

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА

Предмет: Извештај комисије и предлог за избор кандидата у звање и на радно место једног наставника - **доцента** за ужу научну област **НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА И ГЕОМЕТРИЈА АРХИТЕКТОНСКЕ ФОРМЕ** са пуним радним временом на одређено време од 5 година.

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду-Шумарског факултета, бр. 01-3/98 од 27.12.2017. године, на основу члана 157. Статута Факултета бр.01-1764/1 од 15.3.2012.год. а на предлог Већа одсека за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета бр. 01-4816/2 од 16.11.2017.год, образована је КОМИСИЈА за писање реферата за избор једног наставника - доцента за ужу научну област **НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА И ГЕОМЕТРИЈА АРХИТЕКТОНСКЕ ФОРМЕ** - у саставу:

1. Др Слободанка Митровић, редовни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
2. Др Бисерка Несторовић, ванредни професор Универзитета у Београду - Шумарског факултета,
3. Др Марија Обрадовић, ванредни професор Универзитета у Београду – Грађевинског факултета,
4. Др Ђорђе Ђорђевић, доцент Универзитета у Београду – Архитектонског факултета,
5. Др Мирјана Деветаковић, доцент Универзитета у Београду – Архитектонског факултета,

По одлуци Декана Универзитета у Београду - Шумарског факултета расписан је конкурс за избор једног наставника - доцента за ужу научну област **НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА И ГЕОМЕТРИЈА АРХИТЕКТОНСКЕ ФОРМЕ**. Конкурс је посредством Националне службе за запошљавање

објављен у листу „Послови“ и на сајту Универзитета и Факултета дана 24. јануара 2018. године, са роком пријављивања од 15 дана. Након истека рока за пријављивање комисија је дана 09.02.2018. године (бр. 02-439/2 - 2018) од референта за радне односе добила комплетан конкурсни материјал. Након прегледа и анализе конкурсне документације Комисија констатује:

На објављени конкурс у предвиђеном року пријавио се 1 (један) кандидат, и то:

1. **Др Гордана Ђукановић**, досадашњи доцент Универзитета у Београду Шумарског факултета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, (за ужу научну одн. уметничку област „Геометрија архитектонске форме“), доктор АРХИТЕКТОНСКИХ И УРБАНИСТИЧКИХ НАУКА,

Кандидат је доставио захтевану документацију у складу са условима конкурса. На основу приложене документације пријављеног кандидата, Комисија подноси детаљан извештај.

РЕФЕРАТ

А. ИНФОРМАЦИЈЕ ДОСТАВЉЕНЕ ОД СТРАНЕ КАНДИДАТА

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1.1. Професионално образовање и усавршавање

2012	Јавно одбрањена <u>докторска дисертација</u>
2005-2012	Рад на изради пријављене докторске дисертације
2000	Јавно одбрањена <u>магистарска теза</u>
1998 – 2000	Рад на изради пријављене магистарске тезе
1996-1998	Последипломске магистарске студије, област: Архитектура и урбанизам“ – курс: „Нацртна геометрија“, Архитектонски факултет Универзитета у Београду
1982 – 1988	<u>Основне студије</u> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, Конструктивни смер
1978-1982	Средњошколско образовање – Гимназија "Вук Караџић", Лозница, Математичко технички смер, Занимање програмер
1970 – 1978	Осмогодишње образовање, Лозница
1963	<u>Рођена у Шапцу (СФРЈ)</u>

1.2. Сечене дилпоне и титуле / постигнуте просечне оцене

2012	Сечена титула ДОКТОРА АРХИТЕКТОНСКИХ И УРБАНИСТИЧКИХ НАУКА, Архитектонски факултет Универзитета у Београду (успешно одбрањена докторска дисертација под насловом „Праменови кривих трећег и четвртог реда добијени пресликавањем праменова коника“)
2000	Сечена титула МАГИСТРА АРХИТЕКТОНСКИХ И УРБАНИСТИЧКИХ НАУКА, Архитектонски факултет Универзитета у Београду (успешно одбрањен магистарски рад под насловом „Просторна генеза праменова коника“)
1990	Положен стручни испит прописан за грађевинске инжењере у Савезу инжењера и техничара Србије, Кнеза Милоша бр.7 у Београду.
1988	Сечена висока школска спрема – VII/1 степен – занимање: ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕР ГРАЂЕВИНЕ, Грађевински факултет Универзитета у Београду (просечна оцена постигнута на основним студијама 8.37 и успешно одбрањен дипломски рад (оцена 10.0)
1982	Сечена средња школска спрема - IV степен - занимање: програмер, Математичко технички смер, гимназија „Вук Караџић“, Лозница, носилац Вукове дипломе за све одличне оцене током школовања.
1978	Завршена Основна школа „Јован Цвијић“, Лозница, носилац Вукове дипломе за све одличне оцене током школовања.

2. Радна биографија (1)

(до последњег избора у звање доцента)

2.1. Студентска каријера

1984-1987 Стипендиста Универзитета у Београд

2.2. Професионални ангажман пре запослења на Факултету

1988-1994 Пројектант у Грађевинском предузећу "Рад" у Београду, на пословима цртања и извођења скела и оплата у Тесарском погону. Руководила сам извођењем пројекта тешке скеле за Кристалну дворану хотела Хајат у Београду као и пројектима скела за стамбена насеља у улицама др Иван Рибар и Облаковска у Београду.

2.3. Професионални ангажман на Факултету

2.3.1. Наставни рад:

2008-2012	Асистент на предметима „Примењена инжењерска графика“, „Дрво у грађевинарству“ на Одсеку за ТМП, Шумарског факултета Универзитета у Београду и „Нацртна геометрија“, „Инжењерска графика“ на Одсеку за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса Шумарског факултета Универзитета у Београду
2001-2008	Асистент на предмету „Нацртна геометрија“ и „Дрво у грађевинарству“, Катедра за финалну прераду дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду
1994-2000	Асистент-приправник на предметима „Нацртна геометрија са техничким цртањем“, на сва четири одсека, Шумарског факултета Универзитета у Београду

2.3.2. Учешће у ваннаставним активностима:

2000-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за спровођење пријемног испита из математике на одсеку за ТМП Шумарског факултета Универзитета у Београду
2002-2010	Секретар Катедре општих предмета Шумарског факултета Универзитета у Београду
2003-2008	Учествовање у процесу реформе наставе на Шумарском факултету Универзитета у Београду
2000-2012	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану дипломских, завршних и мастер радова (15 студената)
2000-2012	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за попис инвентара.

2.4. Стручне активности ван Факултета (хонорарна делатност):

2001-2006	Учествовала сам у раду на вежбама на предметима: Нацртна геометрија, Перспектива и Геометрија облика I и II на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.
-----------	--

2.5. Функције и активности у научним и стручним удружењима:

2010	Члан одбора за ревизију Интернационалне Конференције за геометрију и графику моНГеометрија 2010, одржане на Архитектонском и Машинском факултету Универзитета у Београду.
1990-2005	Члан Инжењерске коморе Србије (ИКС)
1992-2002	Члан „Југословенског удружења за нацртну геометрију и инжењерску графику“ (JUNGIG)

3. Постигнути научно-истраживачки резултати

Научно-истраживачки и стручни рад др Гордане Ђукановић може се сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У свом досадашњем раду кандидат је објавио и саопштио, самостално или са другим ауторима, 40 радова из уже научне области за коју се бира. До последњег избора у звање доцента објавила је 26 радова, а након последњег избора у звање доцента 14 радова.

3.1. Постигнути научно-истраживачки резултати (до последњег избора у звање доцента)

3.1.1 Тезе/дисертације

- **Ђукановић, Г. (2012).**). ПРАМЕНОВИ КРИВИХ ТРЕЋЕГ И ЧЕТВРТОГ РЕДА ДОБИЈЕНИ ПРЕСЛИКАВАЊЕМ ПРАМЕНОВА КОНИКА. Докторска дисертација. Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд (**M71**)
- **Ђукановић, Г. (2000).** ПРОСТОРНА ГЕНЕЗА ПРАМЕНОВА КОНИКА Магистарска теза. Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд (**M72**)

Од радова објављених до последњег избора у звање доцента, 1 рад је објављен у часопису међународног значаја (M23), 1 рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24), 2 рада објављена у часопису националног значаја, 13 радова су штампани у целини у зборницима са међународних скупова (M33) и 7 научних радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини (табела 1).

Табела 1: Структура објављених радова и коефицијената научне компетентности кандидата до избора у звање доцента

	Број радова	Вредност рада	Укупна вредност радова
M 23 - Рад у часопису међународног значаја	1	3	3
M 24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1	3	3
M 52 - Рад у часопису националног значаја	2	1,5	3
M 63 - Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини	7	0,5	3,5
M 33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	13	1	13
M 72 - Магистарски рад	1	3	3
M 71 - Докторска дисертација	1	6	6
С В Е Г А	26		34,5

3.2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДР ГОРДАНЕ ЂУКАНОВИЋ ДО ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА, АПРИЛА 2013 ГОДИНЕ

R.b.	Kategorija rada	Naziv Rada	M _x	Poen a
1.	Рад објављен у научном часопису међународног значаја	Матић В., Ђукановић Г.(2009): "APPLICATION OF EROSION-CONTROL MATERIALS AND SPONTANEOUS VEGETATION IN THE PROTECTION OF RESERVOIRS IN SOUTHERN AND EASTERN SERBIA" , <i>Arch. Biol. Sci.</i> , Belgrade, Vol 61 (3) 2009, 475-482, 2009, DOI:10.2298/ABS0903475M,ISSN0354-4664, http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-4664/2009/0354-46640903475M.pdf	M23	3
2.	Рад објављен у водећем научном часопису националног значаја	Ђукановић Г., Обрадовић М. (2012): THE PENCIL OF THE 4 TH AND 3 RD ORDER SURFACES OBTAINED AS A HARMONIC EQUIVALENT OF THE PENCIL OF QUADRICS THROUGH A 4 TH ORDER SPACE CURVE OF THE 1 ST CATEGORY, Facta Universitatis , Series: Architecture and Civil Engineering , VOL.10 N ^o 2.2012. ISSN 0354 – 4605 DOI 10.2298/FUACE1202193D UDC 514.144:530.12=111 http://facta.junis.ni.ac.rs/aace/aace201202/aace201202-07.html	M24	3
3.	Зборници међународних научних скупова	Матић В., Ђукановић Г. (2012): <i>"Modern phytoengineering materials for protection of soil and water"</i> , International Conference "Land Conservation"-LANDCON 1209, 2012	M33	1
4.		Ђукановић Г., Јанић М., Матић В. (2012): "Graphic transformation of parabolic pencils of circles into pencils of conics and these into pencils of curves of the 3rd or 4th order", Proceedings of 3 rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012., Novi Sad,(297-306)	M33	1
5.		Ђукановић Г., Јанић М., Матић В. (2012): <i>"Pencils of curves of the 3rd and 4th order obtained as harmonic equivalents of HH pencils of conics (obtained by the projection of the flat intersection of one-sheeted hyperboloid</i>	M33	1

		<i>through its secant</i>)", Proceedings of 3 rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012., Novi Sad,(307-318)		
6.		Ђукановић Г., Јанић М. (2012): " <i>Graphic transformation of `asymmetrical` pencils of conics into pencils of curves of the 4th and 3rd order</i> ", Proceedings of 3 rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012., Novi Sad,(353-360)	M33	1
7.		Јанић М., Ђукановић Г., Грујовић Д., Матић В. (2011): " <i>Contemporary furniture design</i> ", Proceedings of first Serbian Forestry Congress, 2011 Belgrade, Faculty of Forestry, (1404-1413)	M33	1
8.		Јанић М., Ђукановић Г., Грујовић Д. (2011): <i>Modeling of a Divider in the Torrents</i> , ICEGD 2011- "Sustainable Eco Design", IASI, Romania, THE 4 TH International Conference on Engineering Graphics and Design,BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp 263-270.	M33	1
9.		Ђукановић Г., Матић В. (2010): "Graphic transformation of hyperbolic pencils of circles into pencils of conics and these into pencils of curves of the 3rd or 4th order", Proceedings of 2 nd International Scientific Conference moNGeometrija 2010, Beograd, jun 24-27, (81-89).	M33	1
10.		Ђукановић Г., Ставрић М. (2010): " <i>Visualisation and animation of geometric topic</i> ", Proceedings of 2 nd International Scientific Conference moNGeometrija 2010, Beograd, jun 24-27.2010 (90-104)	M33	1
11.		Матић В., Ђукановић Г., (2009): " <i>Bio-fixing erosion control materials</i> " Proceedings of International Conference "LAND CONSERVATION" - LANDCON 09-05, May 26-30.2009, Tara Mountain/Serbia	M33	1
12.		Јанић М., Ђукановић Г., Грујовић Д. (2008):" <i>Usage of engineering graphics in landscape projection</i> ", Proceedings of 1 st International Scientific Conference moNGeometrija 2008, (87-94),Vrnjačka Banja, septembar 25-27.2008.ISBN 978- 86-80295-83-1	M33	1

13.		Јанић М., Ђукановић Г., Грујовић Д. (2008): <i>"Modeling of Elements in Landscape Projection"</i> , Proceedings of 1 st International Scientific Conference moNGeometrija 2008, (95-103), Vrnjačka Banja, ISBN 978- 86-80295-83-1.	M33	1
14.		Максић Ј., Ђукановић (Васиљевић) Г., Јовић Б. (2002): <i>"Method of 2nd order plane curves mapping in general collinear planes"</i> , Proceedings of 10 th ICGG, Kiev, Ukraine,(190-192)	M33	1
15.		Ђукановић (Васиљевић) Г., Максић Ј. (2002): <i>"Pencil of conics as different plane intersections of pencil of of quadrics"</i> , Proceedings of 10 th ICGG, Kiev, Ukraine, (177-181)	M33	1
16.	Часописи националног значаја	Максић Ј., Ђукановић (Васиљевић) Г.(2006): <i>"Могућности искоришћења дрвног отпада као материјала у едукацији ученика"</i> , Часопис Прерада дрвета јануар-март 2006,стр.53-57, ИССН 1451-401Х	M52	1,5
17.		Максић Ј., Ђукановић (Васиљевић) Г., Јовић Б.(2006): <i>"Могућности искоришћења дрвног отпада као сировине при производњи дрвне галантерије"</i> , Часопис Прерада дрвета јул-децембар 2006,стр.52-54, ИССН 1451-401Х	M52	1,5
18.	Зборници научних скупова Националног значаја	Максић Ј.,Ђукановић (Васиљевић) Г., Јовић Б. (2006): <i>"Примена нових метода у настави Нацртне геометрије усклађених са Болоњском конвенцијом и њихов значај за развој просторне визуализације"</i> , Зборник радова XXIII конференције моНГеометрија, Факултет техничких наука, Нови Сад, (286-292), ИСБН 86-7892-007-6	M63	0.5
19.		Ђукановић (Васиљевић) Г. (2006): <i>"Трансформација елиптичких праменова кругова у праменове коника, а ових у праменове кривих четвртог и трећег реда"</i> , Зборник радова XXIII конференције моНГеометрија, Факултет техничких наука, Нови Сад, (307-312) ИСБН 86-7892-007-6	M63	0.5
20.		Ђукановић (Васиљевић) Г. (2004): <i>"Праменови кривих трећег и четвртог реда добијени као хармонијски еквиваленти праменова коника"</i> , Зборник	M63	0.5

		радова XXII конференције моНГеометрија, Архитектонски факултет, Београд, (90-95), ИСБН 86-7395-169-0		
21.		Ђукановић (Васиљевић) Г., Максић Ј. (2002): "Дванаест перспективно колинеарних веза коника у једном прамену", Зборник радова XXI конференције моНГеометрија, Подгорица, (57-65), ИСБН 86-80295-59-0	M63	0.5
22.		Максић Ј., Ђукановић (Васиљевић) Г. (2002): "Заједнички елементи различитих перспективних слика добијени за исти положај очне тачке и пара ликоравни при кретању објекта", Зборник радова XXI конференције моНГеометрија, Подгорица, (67-76) ИСБН 86-80295-59-0	M63	0.5
23.	Зборници научних скупова Националног значаја	Ђукановић (Васиљевић) Г. (2000): "Прамен коника као пројекција пресека квадрике и прамена равни", Зборник радова XX конференције моНГеометрија 2000, Грађевинско-архитектонски факултет, Ниш, (118-137) ИСБН 86-80295-50-7	M63	0,5
24.		Ђукановић (Васиљевић) Г. (2000): "Праменови кругова као стереографске пројекције праменова кругова на сфери и њихова просторна реституција на квадрикама и површима вишег реда", Зборник радова XX конференције моНГеометрија 2000, Грађевинско-архитектонски факултет, Ниш, (138-152), ИСБН 86-80295-50-7	M63	0.5
25.	Докторска теза	Ђукановић Г. (2012): "Праменови кривих трећег и четвртог реда добијени пресликавањем праменова коника", докторска теза, Архитектонски факултет, Београд.	M71	6
26.	Магистарска теза	Ђукановић (Васиљевић) Г. (2000): "Просторна генеза праменова коника", магистарски рад, Архитектонски факултет, Београд.	M72 Према Старо м прави лнику	3

3.3. Ангажованост на пројектима

Др Гордана Ђукановић била је ангажована на два пројекта:

- "Развој нових производа у циљу бољег коришћења дрвне сировине и унапређења извоза прераде дрвета Србије", финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије у оквиру Националног програма - Биотехнологија и агроиндустрија, број БТН 361005, 2005-2008,

носилац пројекта Шумарски факултет Универзитета у Београду, Руководилац пројекта је проф. др Здравко Поповић.

- "Нови биоеколошки материјали за заштиту земљишта и вода", финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије у оквиру Националног програма, број TR-37002, 2011-2014, носилац пројекта Шумарски факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта је проф. др Вјачеслава Матић.

4. Радна биографија (2)

(од последњег избора у звање доцента до текућег/првог реизбора)

4.1. Професионални ангажман на Факултету

4.1.1. Учешће у настави:

2013-2014	<u>Наставник</u> (*) на обавезном предмету „Примењена инжењерска графика“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)
2014-2018	<u>Наставник</u> (*) на обавезном предмету „Нацртна геометрија са техничким цртањем“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+5)
2013-2018	<u>Наставник</u> (*) на обавезном предмету „Нацртна геометрија“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)
2013-2018	<u>Наставник</u> (*) на изборном предмету Инжењерска графика“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2)
2014-2018	<u>Наставник</u> (*) на изборном предмету „Инжењерска графика“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2)
2013-2018	<u>Наставник</u> (*) на изборном предмету „Дрво у грађевинарству“, <u>Основне</u> академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2)

2013-2018 Наставник(*) на изборним предметима „Нацртна геометрија са техничким цртањем “ и „Примењена инжењерска графика“, Струковне студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)

(*) по основу Одлуке Универзитета у Београду 02 бр. 61202-1215/2-13 од 09.04.2013. године кандидат ступио на радно место у звању доцента Универзитета у Београду на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета Шумарског факултета. Самостално изводи наставу осим на предмету из тачке два где део наставе у вези техничког цртања (1+2) изводи доцент др. Тања Палија. Према оптерећењу које је спровео ред.проф Бранко Главоњић са тимом 2015/2016 године била је најоптерећенији наставник на одсеку за ТМП (материјал у прилогу).

4.1.2. Учешће у ваннаставним активностима:

4.1.2.1. Руковођење обавезним и изборним предметима

2013-2014 Руководилац на обавезном предмету „Примењена инжењерска графика“, Основне академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)

2014-2018 Руководилац на обавезном предмету „Нацртна геометрија са техничким цртањем“, Основне академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+5)

2013-2018 Руководилац на обавезном предмету „Нацртна геометрија“, Основне академске студије на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)

2013-2018 Руководилац на изборном предмету Инжењерска графика“, Основне академске студије на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2)

2014-2018 Руководилац на изборном предмету „Инжењерска графика“, Основне академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2)

2013-2018 Руководилац на изборном предмету „Дрво у грађевинарству“, Основне академске студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање

2013-2018	намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (2+2) <u>Руководилац</u> на изборним предметима „Нацртна геометрија са техничким цртањем“ и „Примењена инжењерска графика“, <u>Струковне</u> студије на одсеку за ТМП - Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Београду (3+3)
-----------	---

4.1.2.2. Чланство у комисијама Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду

2016-2018	Члан Стамбене Комисије Шумарског факултета Универзитета у Београду
2014- 2018	Члан Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду, јер веће ради на делегатском принципу.

4.1.2.3. Чланство у комисијама наставних већа других високошколских институција у земљи и иностранству

2017	Члан Комисије за припрему извештаја за избор кандидата др Ђорђа Ђорђевића у звање доцента. Комисија је образована одлуком Изборног већа Архитектонског факултета Универзитета у Београду бр. 01-1938/2-4.3 од 18.09.2017. године,
------	---

4.1.2.4. Стручне активности у пројектима других установа и високошколских институција у земљи и иностранству

2016-2017	Коаутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника: “Нацртна геометрија и рачунарски графички софтвери – проблеми и примене”. Програм одобрен од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије (више информација у званичном “Каталогу програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за школску 2016/2017. и 2017/2018.” (http://katalog2016.zuov.rs/Program2015.aspx?katbroj=696&godina=2014/2015, доступно: 02.12.2016.)
-----------	--

4.1.2.5 Учешће у ваннаставним активностима:

2000-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за спровођење пријемног испита за упис на факултет из математике на одсеку за ТМП Шумарског факултета Универзитета у Београду
2013-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за спровођење пријемног испита за упис на факултет –Простор и облик на одсеку за ТМП Шумарског факултета Универзитета у Београду
2013-2017	Коаутор је Приручника за полагање пријемног испита Простор и облик , чији су аутори : мр Јелена Матић, др Бисерка Несторовић, др Гордана Ђукановић , дипл. инж. Тања Палија и дипл. инж. арх. Александра Бурда. (одлука Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду о усвајању рецензије бр.01-2402/1 од 26.03.2014.
2013-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану и мастер радова (два студента: Николић Јелена, тема Развој и карактеристике канцеларијског стола у склопу пројектовања радног места, ментор мр Јелена Матић, ванр.проф. (2014) и Радивојевић Јелена, тема: Елементи обликовања код дечијих креветића који утичу на безбедност и обезбеђују квалитет производа, ментор др Игор Џинчић ванр.проф. (2014)) на Катедри финалне прераде дрвета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).
2013-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану дипломских и завршних (петнаест студената) на Катедри финалне прераде дрвета и Катедри за машине и уређаје на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).
2013-2017	Ментор у комисији за израду, оцену и одбрану дипломских радова за тринаест студената на предмету Дрво у Грађевинарству на Катедри финалне прераде дрвета Шумарског факултета Универзитета у Београду (Прилог 1)

4.2. Стручне активности ван Факултета (хонорарна делатност):

2013-2018	Учествовала је у раду на вежбама на предметима: Геометрија облика I и II на Архитектонском факултету Универзитета у Београду (споразуми потписани од стране ректора и декана оба факултета су у прилогу)
-----------	--

4.3. Функције и активности у научним и стручним удружењима:

2017	Члан Научног одбора Шесте међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2018“ (Нови сад, 07.06.-09.06.2018.)
2016	Члан Научног одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2016	Члан Организационог одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2016	Члан Рецензентског одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2014-2017	Члан Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ)
2013-2018	Активно учествује у интернационалном удружењу (ISGG –International Society for Geometry and Graphics).
2014-2018	Овлашћени је судски вештак за област: Грађевинарство и ужу специјалност-Процена објеката.(Решење број 740-05-00880/2014-220 од 08.12.2014.год.)

5. Постигнути научно-истраживачки резултати

(од последњег избора у звање доцента до текућег/првог реизбора)

Кандидат, др Гордана Ђукановић је током досадашњег рада од последњег избора у звање доцента, у домаћим и међународним часописима, објавила и саопштила на скуповима, 14 научних радова. Структура објављених радова је следећа (Библиографија је дата у Прилогу 2):

- 1 рад у међународном часопису (M23)
- 1 рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)
- 1 рад у водећем часопису националног значаја (M51)
- 1 рад у часопису националног значаја (M52)
- 10 саопштења са међународног скупа штампано у целини (M33)

На основу броја укупно објављених радова до сада, кандидаткиња је према методологији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, остварила коефицијент научне компетентности од $M = 54$ и то 34,5 до последњег избора и 19,5 од последњег избора у звање доцента, што је детаљно приказано у Табели 2.

Табела 2: Структура објављених радова и коефицијената научне компетентности кандидата од избора у звање доцента

	Број радова	Вредност рада	Укупна вредност радова
M 23 - Рад у часопису међународног значаја	1	3	3
M 24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	1	3	3
M 51 - Рад у водећем часопису националног значаја	1	2	2
M 52 - Рад у часопису националног значаја	1	1,5	1.5
M 33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	10	1	10
С В Е Г А	14		19,5

5.1. Научне публикације кандидата од избора у звање доцента

5.1.1. Радови објављени у часописима

5.1.1.1. Радови објављени у целини у научним часописима међународног значаја (M20):

5.1.1.1.1 Радови индексирани у цитатној бази WoS (Thomson-Reuters / Clarivate Analytics) - објављени у целини у међународним научним часописима (M23)

1. Đorđević Đ., **Đukanović G.** (2017). THE IMPACT OF ARCHITECTURAL AND URBAN PATTERNS ON THE BEHAVIOUR OF AN EXHIBITED ANGULAR SIZE-ILLUSION. Middle East Technical University Journal of the Faculty of Architecture (METU Journal of the Faculty of Architecture), Vol. 34, No. 1, pp 21-41 (DOI: 10.4305/METU.JFA.2017.1.10) **(M23)**

http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Djukanovic%20Gordana%20D&samoar=#.WhrzgtLT7IV

5.1.1.1.2 Радови објављени у целини у националним научним часописима међународног значаја, верификованим посебном одлуком (M24)

2. Đorđević Đ., **Đukanović G.** & Filipović D. (2015). QUANTIFYING THE DENSITY-QUALITY OF PHOTOGRAMMETRICALLY CREATED POINT-CLOUDS OF LINEAR ARCHITECTURAL/URBAN ELEMENTS AS A FUNCTION OF SHOOTING DISTANCES AND NUMBER OF CAMERA POSITIONS I.E. SHOOTING-DIRECTIONS. Facta Universitatis, Series Architecture and Civil Engineering, University of Nis, Nis, Vol. 13, No 3, pp.257-272 (DOI:10.2298/FUACE1503257D) **(M24)**

<http://scindeks.ceon.rs/SearchResults.aspx?query=ARTAU%26and%26gordana%26bdjukano vic&page=0&sort=1&stype=0>

5.1.1.1.2 Радови објављени у целини у националним научним часописима

3. Mišić S., Obradović M. & **Đukanović G.** (2015). COMPOSITE CONCAVE CUPOLAE AS GEOMETRIC AND ARCHITECTURAL FORMS. Journal for Geometry and Graphics 19 (2015), No. 1, p.p.079--091 Copyright Heldermann Verlag 2015, ISSN 1433-8157/\$ 2.50 c 2015 MSC: 51N05; 51M20, 00A67 <http://www.heldermann.de/JGG/JGG19/JGG191/jgg19006.htm> **(M51)**

4. Matić V. & **Đukanović G.** (2015) Bioekological materijals for soil and water protection, Erozija 2015, broj 40, Journal of erosion and torrent control, ISSN 0350-9648, UDK 626, ISSN0350-9648, pp.69-74, http://www.udruzenjebujicara.com/index.php?option=com_content&view=article&id=64&Itemid=48&lang=sr-cir **(M52)**

5.1.2. Радови објављени у зборницима саопштења

5.1.2.1. Радови објављени у зборницима саопштења међународних научних скупова **(M30)**

5.1.2.1.1. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова – у виду саопштења штампаних у целини **(M33)**

5. **Đukanović G.**, Đorđević Đ., Janjić M. & Matić V. (2016). APPLICATION OF ENGINEERING GRAPHICS IN FURNITURE DESIGN. Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2016, Belgrade/Serbia, pp. 37-43. (ISBN 978-86-7466-614-2) http://mongeometrija.com/attachments/article/390/moNGeometrija2016_Book-of-Abstract.pdf **(M33)**
6. Đorđević Đ., **Đukanović G.** & Filipović D. (2015). LINEAR OBJECT'S POINT-CLOUDS OBTAINED FOR HORIZONTAL SHOOTING DIRECTIONS: QUANTIFYING ITS METRIC AND DENSITY QUALITY AS A FUNCTION OF OBJECT'S INCLINATION ANGLE. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Special Issue of the 6th ICEGD Conference, Brasov, Romania, Vol. 10, pp. 5-14. (ISSN (print version): 1843-3766, ISSN (online version): 2344-4681) <http://data.sfb.bg.ac.rs/sftp/milorad.janic/InzenjerskaGrafika/Conferinta%20ICEGD%202015.pdf> **(M33)**
7. Janić M., **Đukanović G.**, Grujović D. & Mijić N. (2015) EARTHWORK VOLUME CALCULATION FROM DIGITAL TERRAIN MODELS, 11-13.06.2015, JOURNAL OF INDUSTRIAL DESIGN AND ENGINEERING GRAPHICS, JIDEG - the SORGING Journal » Volume 10, Special Issue, fascicle 2, Issue No. 1 - 2015, ICEGD, JUNE 2015, pp 27-30, ISSN (print version) - 1843-376, ISSN (online version) - 2344-4681, ISSN-L 1843-

8. Vjačeslava M. & **Đukanović G.** (2015) Application of Melliferous Aromatic and Medicinal Plants in Bioengineering Erosion Control, XI međunarodni simpozijum; Istraživanja i projektovanja za privredu, ISBN 978-86-84231-38-5, p.p.21-25, Mašinski fakultet Beograd, 22-23 decembar (M33)
9. **Đukanovic G.**, Đorđević Đ., Filipovic D. & Janić M. (2014). MAPPING OF THE PENCILS OF CONICS USING SUPERSYMMETRY – INVERSION OF HARMONIC HOMOLOGY. Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2014, Vlasina/Serbia, Vol. 2, pp. 180-193. (ISBN 978-86-88601-14-6) (M33)
<http://mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%202%20.pdf>
10. **Đukanović G.**, Đorđević Đ., Obradović M. & Mišić S. (2014). APPLICATION OF CURVES AND SURFACES OF HIGHER ORDERS OBTAINED BY INVERSION IN THE PRACTICE OF ARCHITECTURE. Proceedings of the 16th International Conference On Geometry And Graphics - ISGG 2014, Innsbruck/Austria, Vol. 1, pp. 45-53. (ISBN 978-3-902936-46-2) (M33) www.uibk.ac.at/iup
11. Đorđević Đ., **Đukanović G.** & Filipović D. (2014). QUANTIFYING THE METRIC-QUALITY OF LINEAR OBJECT'S POINT-CLOUD AS A FUNCTION OF SHOOTING-DISTANCES AND NUMBER OF CAMERA POSITIONS I.E. SHOOTING-DIRECTIONS. Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2014, Vlasina/Serbia, Vol. 1, pp.207-226 (ISBN 978-86-88601-13-9) (M33)
<http://mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf>
12. **Đukanović G.**, Đorđević Đ., Janić M., Grujović D. & Matić V. (2013). PENCILS OF CURVES OF THE 4 AND 3 ORDER OBTAINED AS HARMONIC EQUIVALENTS OF HYPERBOLIC-ELLIPTIC PENCIL OF CONICS. Transactions on Hydrotehnics, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara/Romania, Special Issue of the 5th ICEGD Conference, Timisoara/Romania, Vol. 58/72, pp. 75-78. (ISSN 1224-6042) http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf M(33)
13. Obradović M., Malesević B., Petrovic M. & **Đukanović G** (2013). "GENERATING CURVES OF HIGHER ORDER USING THE GENERALISATION OF HUGELSCHAFFER'S EGG CURVE CONSTRUCTION", International Conference on Engineering Graphics

and Design, Timisoara Romania, 13-15 jun 2013 and Scientific Bulletin of the " POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania Transactions on HYDROTEHNICS, ISSN 1224-6042, Fascicola 1, Tom 58(72), pp 110-115. http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf (**M33**)

14. Janić M., Grujović D. & **Đukanović G.** (2013). "DIGITAL SURVEYING MAP AS A BASIS FOR LANDSCAPE DESIGN ILLUSTRATED BY THE EXAMPLE OF THE BOTANICAL GARDEN IN KRAGUJEVAC" International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara Romania, 13-15 jun 2013 and Scientific Bulletin of the " POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on HYDROTEHNICS, ISSN 1224-6042, Tom 58(72), Fascicola 1, pp 105-109. http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf

Највећа група радова др Гордане Ђукановић (наведених у списку 1-14) усмерена је на шире изучавање својстава кривих и површи другог, трећег, четвртог и вишег реда. Резултат истраживања је препозната еквивалентност инверзије са класичном осном симетријом (неконформна симетрија), а то нам даље указује на неограничене могућности за пресликавање кривих и површи и добијање нових облика који су од користи и у теорији геометрије као и у архитектонској пракси. Истраживања у области проширених симетрија дају неисцрпан простор за даља открића о раванским и просторним облицима.

Своју сталну заинтересованост за феномен визуелних илузија (са којим се, иначе, често и несвесно сусрећу корисници изграђеног архитектонско-урбанистичког простора и пејзажно-архитектонских предела), кандидат је потврдио у свом најновијем научном раду (2017, редни број 1) чији је циљ био детаљнија обрада поменутих теме.

5.2 Ангажованост на пројектима

Др Гордана Ђукановић и даље је ангажована на пројекту:

- "Нови биеколошки материјали за заштиту земљишта и вода", који је финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије у оквиру Националног програма, број TR-37002, 2011-2018, носилац пројекта Шумарски факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта је проф. др Војислав Ђековић.

6. Додатне информације

6.1. Познавање језика:

ЕНГЛЕСКИ - говори и пише.

6.2. Познавање релевантног рачунарског софтвера:

AUTOCAD, 3D-STUDIO-MAX, PHOTOSHOP, COREL, WORD, EXCEL, POWERPOINT, ADOBE ILLUSTRATOR.

Б. ФОРМАЛНА И СУШТИНСКА ОЦЕНА ДОСТАВЉЕНИХ РЕФЕРЕНЦИ КАНДИДАТА

Анализу достављене радне библиографије кандидата, Комисија је спроводила на два нивоа:

1. На формалном нивоу, и
2. На суштинском нивоу

1. ФОРМАЛНИ УВИД

1. На основу формалне анализе достављених референци кандидата др. Гордане Ђукановић, Комисија констатује да су све оне које подлежу научној категоризацији коректно наведене у достављеној библиографији.

2. СУШТИНСКИ УВИД

Имајући у виду чињеницу да се на расписани предметни конкурс пријавио само кандидат др. **Гордана Ђукановић**, суштински увид у њену радну биографију и библиографију односио се само на референце које су стечене у последњем/претходном изборном периоду. На основу овог увида, Комисија констатује да се све поменуте научно-истраживачке референце и референце које се тичу њених факултетских ваннаставних активности **могу сматрати изборно-релевантним**.

3. ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ КВАНТИФИКОВАНИХ ИЗБОРНО-РЕЛЕВАНТНИХ НАУЧНО-СТРУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

(стечених у последњем изборном периоду: од последњег избора у звање доцента до текућег избора)

КАТЕГОРИЈА РАДА	БРОЈ М-БОДОВА	БРОЈ РАДОВА	УКУПНО М-БОДОВА
M23	3	1	3
M24	3	1	3
M51	2	1	2
M52	1.5	1	1.5
M33	1	10	10
УКУПНО		10	19.5

В. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ „ОПШТЕГ“, „ОБАВЕЗНИХ“ И „ИЗБОРНИХ“ УСЛОВА КАНДИДАТА

Оцену испуњености „Општег“, „Обавезних“ и „Изборних“ услова кандидата др Гордане Ђукановић, Комисија је, такође, базирала на идентификовању наставних, ваннаставних активности и постигнутих научно-стручних резултата (наведених у достављеној библиографији) – непосредно или посредно **релевантних за област за коју се врши избор по расписаном конкурс**у тј. **за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“**.

1. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ „ОПШТЕГ“ УСЛОВА:

Др Гордана Ђукановић **поседује научни степен доктора наука**, стечен 2012. године на Архитектонском факултету Универзитета у Београду. Докторска дисертација кандидата је из области за коју се врши избор по расписаном конкурс (‐Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме‐), што је (пored осталих референци) омогућило и први избор др Гордане Ђукановић (2013) у звање доцента Универзитета у Београду за ту исту област - на Шумарском факултету Универзитета у Београду.

Додатно, Комисија истиче да двадесетчетворогодишњи академски радни стаж др Гордане Ђукановић (у целости проведен на Шумарском факултету Универзитета у Београду), карактерише стручно-научно (ваннаставно и наставно) ангажовање **искључиво** у области ‐Нацртна геометрија‐/‐Геометрија архитектонске форме‐ - за коју је она и непрекидно бирана у свим претходним мандатима.

2. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ „ОБАВЕЗНИХ“ УСЛОВА:

2.1. Позитивно оцењено приступно предавање ‐из области за коју се кандидат бира‐

Имајући у виду чињеницу да је др Гордана Ђукановић ЈЕДИНИ кандидат који се пријавио на предметни конкурс, сагласно ‐Одлуци о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду (Пречишћени текст)¹, ‐Одлуци о измени и допуни одлуке о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду‐ (од 21.06.2017.) одн. ‐Правилнику о изменама и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду‐ (од 21.06.2017.), Комисија је утврдила да за др Гордану Ђукановић **НЕ ТРЕБА ОРГАНИЗОВАТИ** приступно предавање.

2.2. Искуство у педагошком раду са студентима ‐из области за коју се кандидат бира‐

Др Гордана Ђукановић **поседује значајно претходно педагошко/академско искуство** (у звањима асистента приправника и асистента), с` тим што је у протеклих **пет година** изборног периода у наставном звању доцента² Универзитета у Београду (за ужу научну,

¹ ‐Гласник Универзитета у Београду‐ бр.195/16

² На основу Одлуке Универзитета у Београду 02 бр. 61202-1215/2-13 од 09.04.2013. године кандидат ступио на радно место у звању доцента Универзитета у Београду на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета Шумарског факултета.

односно, уметничку област “Геометрија архитектонске форме” - Универзитета у Београду Шумарског факултета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП), самостално успешно руководила обавезним предметом “Нацртна геометрија са техничким цртањем” и изборним предметима “Инжењерска графика” и “Дрво у грађевинарству” на одсеку за ТМП и “Нацртна геометрија” и изборним предметом “Инжењерска графика” на одсеку за Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. Осим организационих способности које је том приликом показала, исказала се и као квалитетан и свестран предавач на поменутиим предметима.

Кандидат **др Гордана Ђукановић** у протекле четири године потврдила је своје педагошко искуство извођењем вежби са студентима на предметима “Геометрија облика I” и “Геометрија облика II” на Архитектонском факултету Универзитета у Београду. Брзо је усвојила већ успостављени педагошки приступ код поменутих вежби, при чему је увела извесна побољшања у организационом смислу. За вежбе се припрема савесно и придржавајући се плана и програма на предмету. Кандидат развија сопствени приступ свакој појединачној методској јединици, при чему стално ради на побољшању квалитета излагања и преноса знања на студенте. Редовно се консултује са предметним наставником др Ђорђевићем и измењује стечена искуства.

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

Целокупан педагошки рад др Гордане Ђукановић, у протеклих пет година њеног изборног периода у наставном звању доцента (2013-2018)), позитивно је оцењен у студентским анкетама (резултујућа просечна оцена износи 4,19).

Парцијалне просечне оцене наведене евалуације (по студијским предметима на којима је кандидат организовао и реализовао наставу) у периоду од 2013-2018. као и резултујућа просечна оцена, приказани су у доњој табели:

ПАРЦИЈАЛНЕ И РЕЗУЛТУЈУЋА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА ДР ГОРДАНЕ ЂУКАНОВИЋ У ПРЕТХОДНОМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ У ЗВАЊУ ДОЦЕНТА (2013-2018)		
СТУДИЈСКИ ПРЕДМЕТ	ПЕРИОД	ПАРЦИЈАЛНА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА / (1- 5)
“Нацртна геометрија” (просек са оба студијска програма)	2013-2018	3.73
“Инжењерска графика” (просек са оба студијска програма)	2013-2018	4.43
“Дрво у грађевинарству”	2013-2016	4.40
РЕЗУЛТУЈУЋА ПРОСЕЧНА ОЦЕНА		4.19

2.4. Објављен један изборно-релевантан рад из категорије M21, M22 или M23

- Đorđević Đ., Đukanović G. (2017). THE IMPACT OF ARCHITECTURAL AND URBAN PATTERNS ON THE BEHAVIOUR OF AN EXHIBITED ANGULAR SIZE-ILLUSION. Middle East Technical University Journal of the Faculty of Architecture (METU Journal of the Faculty of Architecture), Vol. 34, No. 1, pp 21-41 (DOI: 10.4305/METU.JFA.2017.1.10) (**M23**)
[http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Djukanovic%20Gordan a%20D&samoar=#.WhrzgtLT7IV](http://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Djukanovic%20Gordan%20D&samoar=#.WhrzgtLT7IV)

Након последњег (првог) избора у звање доцента, др Гордана Ђукановић има **један** објављен научни рад (вреднован са 3 „тврда“ М-бода) у **МЕЂУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЧАСОПИСУ КОЈИ ЈЕ ИНДЕКСИРАН У ЦИТАТНОЈ БАЗИ WOS – M23** (као део: „Thomson-Reuters Master Journal List-e - Core Collection Journal”).

Додатно, у последњем изборном периоду, кандидат има још **један** рад који је, такође, вреднован са 3 „тврда“ М-бода - објављен у **НАЦИОНАЛНОМ НАУЧНОМ ЧАСОПИСУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА**, који је верификован посебном одлуком: „Facta Universitatis, Series Architecture and Civil Engineering”, категорисаном у 2016. години као M24 (према актуелној/важећој „Категоризацији часописа чији су издавачи из Републике Србије”).³

- Đorđević Đ., Đukanović G. & Filipović D. (2015). QUANTIFYING THE DENSITY-QUALITY OF PHOTOGRAMMETRICALLY CREATED POINT-CLOUDS OF LINEAR ARCHITECTURAL/URBAN ELEMENTS AS A FUNCTION OF SHOOTING DISTANCES AND NUMBER OF CAMERA POSITIONS I.E. SHOOTING-DIRECTIONS. Facta Universitatis, Series Architecture and Civil Engineering, University of Nis, Nis, Vol. 13, No 3, pp.257-272 (DOI:10.2298/FUACE1503257D) (**M24**)
<http://scindeks.ceon.rs/SearchResults.aspx?query=ARTAU%26and%26gordana%26djukanovic&page=0&sort=1&stype=0>

2.5. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).

Комисија констатује да др Гордана Ђукановић поседује **десет** саопштених **изборно-релевантних** радова са међународних научних скупова (катеорије M33).

3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ РЕЛЕВАНТНИХ „ИЗБОРНИХ“ УСЛОВА

3.1. Стручно-професионални допринос

3.1.1. Чланство у одборима међународних научних скупова

³ Сагласно “Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача” (“Службени Гласник РС”, бр. 24/2016 и бр. 21/2017), у пољу техничко-технолошких наука: M24 = M23 = 3 „тврда“ М-бода.

2017	Члан Научног одбора Шесте међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2018“ (Нови сад, 07.06.-09.06.2018.)
2016	Члан Научног одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2016	Члан Организационог одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2016	Члан Рецензентског одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)

3.1.2. Учесће на међународним научним скуповима

2016	The 5 th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2016, Belgrade/Serbia,
2015	The 6 th International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD), Brasov, Romania,
2014	The 4 th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2014, Vlasina/Serbia,
2014	The 16 th International Conference On Geometry And Graphics - ISGG 2014, Innsbruck/Austria,
2013	The 5 th International Conference on Engineering Graphics and Design (ICEGD), Timisoara/Romania.

3.1.3. председавање и чланство у комисијама за израду мастер, завршних и дипломских радова на основним студијама

У последњем изборном периоду, др Гордана Ђукановић залаже се и за развој академског подмлатка, активно учествујући у раду комисија Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану мастер, завршних и дипломских радова:

2013-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану и мастер радова (два студента: Николић Јелена, тема Развој и карактеристике канцеларијског стола у склопу пројектовања радног места, ментор мр Јелена Матић, ванр.проф. (2014) и Радивојевић Јелена, тема: Елементи обликовања код дечијих креветића који утичу на безбедност и обезбеђују квалитет производа, ментор др Игор Џинчић ванр.проф. (2014)) на Катедри финалне прераде дрвета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).
2013-2017	Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског

- факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану дипломских и завршних (петнаест студената) на Катедри финалне прераде дрвета и Катедри за машине и уређаје на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).
- 2013-2017 Ментор Комисије за израду, оцену и одбрану завршних радова за тринаест студената на предмету Дрво у Грађевинарству на Катедри финалне прераде дрвета Шумарског факултета Универзитета у Београду. (Прилог 1)

3.1.4. Решење за судског вештака

- 2008-2012 Овлашћени је судски вештак за област: Грађевинарство и ужу специјалност-Процена објеката.(Решење број 740-05-00880/2014-220 од 08.12.2014.год.)

3.2. Допринос академској и широј заједници

3.2.1. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање)

У последњем изборном периоду, др Гордана Ђукановић активно сарађује са Грађевинским факултетом Универзитета у Београду (Катедром за математику, физику и нацртну геометрију / Кабинетом за нацртну геометрију) на припремању и реализацији програма перманентног стручног образовања професора средњих школа из области нацртне геометрије:

- 2016-2017 Коаутор и реализатор програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника: “Нацртна геометрија и рачунарски графички софтвери – проблеми и примене”. Програм одобрен 2016. године од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије (више информација у званичном “Каталогу програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника за школску 2016/2017. и 2017/2018.” (<http://katalog2016.zuov.rs/Program2015.aspx?katbroj=696&godina=2014/2015> , доступно: 25.09.2017.)

3.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству и удружењима

3.3.1. Радно ангажовање у комисијама на другим високошколским установама у земљи или иностранству

У последњем изборном периоду, др Гордана Ђукановић сарађивала је са Архитектонским факултетом Универзитета у Београду, као члан комисије за избор у наставничко звање кандидата чија се докторска дисертације и радно место непосредно односи на ужу научну, односно, уметничку област „Геометрија архитектонске форме“ одн. „Нацртна геометрија“:

2017 Члан Комисије за припрему извештаја за избор кандидата др Ђорђа Ђорђевића у звање доцента. Комисија је образована одлуком Изборног већа Архитектонског факултета Универзитета у Београду бр. 01-1938/2-4.3 од 18.09.2017. године,

3.3.2. Чланство у професионалним удружењима у широј друштвеној заједници (националног нивоа)

2014-2017 Члан Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ)

Г. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА ДОСАДАШЊЕГ АНГАЖМАНА КАНДИДАТА

1. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА КАНДИДАТА

1.1. Стицање формалних квалификација

Целокупан научно-истраживачки рад кандидата др Гордане Ђукановић непосредно је везан за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“. Кандидат се свестрано: како на фундаменталној основи, тако и на пољу практичне примене остварених резултата у архитектонско-урбанистичкој струци, бави истраживањем различитих аспеката геометријског дефинисања/генерисања и конструктивне (нацртно-геометриске) обраде архитектонско-урбанистичке форме. У својим радовима показује да облици кривих другог, трећег, четвртог или вишег реда у архитектонској и грађевинској пракси могу представљати линеарне конструктивне елементе будућег конструктивног система. Овакви конструктивни системи настају ротацијом или транслацијом датог облика по некој водиљи, која може бити права или коника. Основне карактеристике површи које су добијене хармонијском симетријом су системи кружних пресека који дефинишу површ (један, два, три или четири) и они су једноставни за примену. Јасно је да је могућност формирања површи на овакав начин

неограничена и искључиво је везана за умешност и креативност геометричара-пројектанта форме. Кандидат такође показује да конструкција објекта може да се сатоји и од делова површи чијим се уклапањем добија целина. Тако настају комплексни конструктивни склопови. Овако се могу генерисати неограничене форме, али у практичном погледу ограничава их технологија и материјал за грађење објекта.

1.2. Научно-истраживачка делатност

Научно-истраживачки рад др Гордане Ђукановић може се сагледати кроз обим и структуру објављених радова. У свом досадашњем раду кандидат је објавио и саопштио, самостално или са другим ауторима, 40 радова из уже научне области за коју се бира. До последњег избора у звање доцента објавила је 26 радова, а након последњег избора у звање доцента 14 радова.

Највећа група радова др Гордане Ђукановић (наведених у списку радова) усмерена је на шире изучавање својстава кривих и површи другог, трећег, четвртог и вишег реда. Резултат истраживања је препозната еквивалентност инверзије са класичном осном симетријом (неконформна симетрија), а то даље указује на неограничене могућности за пресликавање кривих и површи и добијање нових облика који су од користи и у теорији геометрије као и у архитектонској пракси. Истраживања у области проширених симетрија су неисцрпан простор за даља открића о раванским и просторним облицима. Геометријски облици (криве и површи) да би нашли примену у пракси, поред тога што морају имати јасно дефинисану геометрију, коју кандидат изучава, морају задовољити и низ конструктивних услова. Принципи конструисања и обликовања, који их квалификују за одређену намену и при томе задају њихову употребну вредност проучавани су у раду број 10. Кандидат је указао да је највећи проблем конструкторима дефинисање механизма за формирање облика површи и њихових обриса који представљају криве различитих редова. Такође је проучавао до које мере апроксимација кривом одступа од стварне контуре одабране форме.

Инверзија као квадратна трансформација у равни упоређена је са њеним просторним извођењем у виду два стереографска пројцирања, са "равни" на сферу и са сфере на исту "раван" (из антиподног центра пројцирања) и дато је и класично и релативистичко тумачење (у раду број 12). Анализирани су такође различити типови симетрија конике, конформне (осне и централна) и неконформне (централно-осна, тј. поларитет), као и њихове трансформације у одговарајуће хармонијске симетрије код еквивалентних кривих трећег и четвртог реда. Дат је пример како се специфична конструкција једне криве симетријама преноси на њене еквиваленте. Примерима је илустровано пресликавање круга кривине у теменој и у обичној тачки кривих, посебно када се круг кривине трансформише у асимптоту или у стационарну односно превојну тангенту криве. Размотрена је хомологија (перспективна колинеација) на сфери. Повезани су "равни" и сферни пресеци квадрике са "равним" или сферним пресеком еквивалентних површи вишег реда.

У свом научно-истраживачком раду, др Гордана Ђукановић бави се и архитектонском фотограметријом, али у контексту решавања оних њених битних питања и проблема који се тичу кандидатуре примарне преокупације (нацртне геометрије/перспективе/геометрије архитектонске форме - прецизније, перспективне реституције). Фотограметрију користи као савремено техничко-технолошко средство намењено дигитализацији 3Д-простора (рад број 2, 6 и број 11).

Приказ процеса извођења наставе на изборном предмету Инжењерска графика коришћењем програмског пакета AutoCAD-а објашњен је у раду број 5. Познавање AutoCAD-а потребно је студентима, али циљ предмета није обука за рад у одређеном графичком софтверу, већ овладавање основним поступцима реализације цртежа, коришћењем неких универзалних команди и операција које се јављају у графичким софтверима. Зато је акценат стављен на објашњавање геометријских принципа и поступака, који се могу затим спровести у бројним другим програмима намењеним инжењерима. Студенти који похађају предмет Инжењерска графика постижу бољи успех у сагледавању и схватању простора и процес моделовања предмета и објекта видно је поправљен употребом овог софтвера. Циљ предмета постигнут је тако што су се студенти оспособили да из три ортогоналне пројекције схвате како предмет изгледа и нацртају га на 2-димензионалном медијуму (папиру или монитору). Обрнуто студенти су на основу ортогоналних пројекција моделовали предмете у AutoCAD програму што су показали у бројним примерима у својим семинарским радовима.

Феномен визуелних илузија одувек је привлачио пажњу научника, али и обичних људи. О томе да ли би требало веровати својим очима или научно приступити овом проблему говори рад број 1. Са визуелним илузијама често се сусрећу корисници изграђеног архитектонско-урбанистичког простора и пејзажно-архитектонских предела. Циљ рада била је детаљнија обрада поменуте теме –свеобухватним дефинисањем карактеристика предметне илузије, потом, истраживањем утицаја морфологије архитектонско-урбанистичких матрица на детерминисање тих карактеристика, а све у циљу изналажења могућности практичне примене добијених резултата у архитектонско-урбанистичком планирању и пројектовању.

Са друге стране, уочљива је и значајна заинтересованост др Гордане Ђукановић за различите аспекте бављења науком: од теоријског до експерименталног и од уско-стручног до мултидисциплинарног. Тако да се у радовима 4 и 8 са колегама са одсека за Еколошки инжењеринг Шумарског факултета бавила проучавањем материјала за заштиту земљишта и вода у оквиру пројекта Републике Србије-ТР 37002.

Прецизан прорачун запремине дела терена има суштински значај у многим пољима. Рад под редним бројем 7 показује нову методу. У ту сврху је развијен релативно нови математички модел који је имплементиран у софтверском решењу. Ова апликација развијена је на програмском језику Visual LISP и реализује се у AutoCAD окружењу.

Геометрија конкавне куполе је полазна тачка за генерисање структура, које се могу користити као формативни обрасци за архитектонске сврхе, што је истраживано у раду број 3. Расподела троуглова, од којих се састоји структура, заснована је на стриктно одређеним и математички

дефинисаним параметрима. Ако желимо да ове структуре видимо као полиедарске површине (не као чврсте супстанце) које повезују концепт куполе у архитектонском смислу са геометријским значењем (конкавне) куполе, онда уклонимо базне полигоне. Тако добијамо шкољку у потпуности направљену од једнакостраних троуглова, што је погодно за потребе префабриковања.

Поред научног степена магистра и доктора наука, од последњег избора у звање доцента - до текућег избора, др Гордана Ђукановић поседује следеће научно-истраживачке референце које је Комисија оценила као **релевантне за област за коју се врши избор по расписаном конкурс**у (за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“):

- један рад у међународном научном часопису који је индексиран у цитатној бази WoS – M23(као део: „Tomson-Reuters Master Journal List-e - Core Collection Journals”)
- један рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M24
- један рад у водећем часопису националног значаја M51
- један рад у часопису националног значаја M52
- десет радова представљених на међународним научним скуповима и штампаних у целости у зборницима радова M33

2. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА РАДА КАНДИДАТА НА ОБЕЗБЕЂИВАЊУ ПОДМЛАТКА

У последњем изборном периоду, др Гордана Ђукановић залаже се и за развој академског подмлатка, активно учествујући у раду комисија Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану мастер, завршних и дипломских радова:

2013-2017 Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану и мастер радова (два студента: Николић Јелена, тема Развој и карактеристике канцеларијског стола у склопу пројектовања радног места, ментор мр Јелена Матић, ванр.проф. (2014) и Радивојевић Јелена, тема: Елементи обликовања код дечијих креветића који утичу на безбедност и обезбеђују квалитет производа, ментор др Игор Џинчић ванр.проф. (2014)) на Катедри финалне прераде дрвета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).

2013-2017 Члан Комисије Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за оцену и одбрану дипломских и завршних (петнаест студената) на Катедри финалне прераде дрвета и Катедри за машине и уређаје на Одсеку за технологије,

менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП).

2013-2017 Ментор Комисије за израду, оцену и одбрану завршних радова за тринаест студената на предмету Дрво у Грађевинарству на Катедри финалне прераде дрвета Шумарског факултета Универзитета у Београду. (Прилог 1)

3. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА ПЕДАГОШКОГ РАДА КАНДИДАТА

Током свог академског стажа на Шумарском факултету Универзитета у Београду **др Гордана Ђукановић** помаже студентима у настави и на консултацијама да што лакше савладају њима веома апстрактну област-Нацртна геометрија. То постиже кроз бројне примере и 3Д моделе. Студенти који после положеног предмета Нацртна геометрија изаберу предмет Инжењерска графика постижу одличне резултате у овладавању техником моделовања предмета и објеката коришћењем програмског пакета Auto CAD.

Изузетно интересовање за педагошки рад у научној области „Нацртна геометрија“ (генерално, „Геометрија архитектонске форме“), др Гордана Ђукановић показивала је још као студент.

Кандидат **др Гордана Ђукановић** у протекле четири године потврдила је своје педагошко искуство извођењем вежби са студентима на предметима "Геометрија облика I" и "Геометрија облика II" на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.

У студентским анкетама, педагошки рад др Гордане Ђукановић све време је позитивно оцењиван.

4. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ И ДРУГИХ ДЕЛАТНОСТИ МАТИЧНЕ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

У периоду од 2003. до 2005. године, кандидат активно учествује у болоњском процесу реформе наставе на Шумарском факултету Универзитета у Београду, где се предано залаже за очување своје матичне научне области „Нацртна геометрија“ (касније: „Геометрија архитектонске форме“) –профилишући „нове“ изборне предмете: „Инжењерска графика “ и „Дрво у грађевинарству“ на основним академским студијама.

Др Гордана Ђукановић свесрдно се ангажује не само у описаној обавезној настави на основним студијама и на њеном непрестаном развоју, већ и у реализацији и унапређењу многих ваннаставних активности.

Поред наведеног, треба истаћи и значајну улогу коју др Гордана Ђукановић, има у креирању физиономије дела пријемног испита – тзв. теста, намењеног провери склоности кандидата за схватање простора и облика у простору (као члан Пријемне комисије Наставно-научног већа Факултета: у периоду од 2014. до 2018. године.Коаутор је Приручника за

полагање пријемног испита **Простор и облик**, чији су аутори: мр Јелена Матић, др Бисерка Несторовић, др Гордана Ђукановић, дипл. инж. Тања Палија и дипл. инж. арх. Александра Бурда. (одлука Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду о усвајању рецензије бр.01-2402/1 од 26.03.2014(ИСБН 978-86-7299-214-4).

Исказани потенцијали др Гордане Ђукановић обезбеђују јој чланство у органима и комисијама Наставно-научног Већа Шумарског факултета Универзитета у Београду, у којима се залаже за развој факултета:

2016-2018 Члан Стамбене Комисије Шумарског факултета Универзитета у Београду

2014- 2018 Члан Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду као представник Катедре финалне прераде дрвета, јер веће ради на делегатском принципу.

Осим тога, неколико година била је члан Комисије за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника Одсека за прераду дрвета,

Чланство у професионалним удружењима обезбеђује сарадњу са колегама из других високошколских установа. Дугогодишњи је члан у:

Југословенском удружењу за нацртну геометрију и инжењерску графику / ЈУНГИГ (од 1992. до 2002. године),

Српском Удружењу за геометрију и графику / СУГИГ (од 2014. године)

5.КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА ШИРЕГ СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА- ВАН МАТИЧНЕ ВИСОКОШКОЛСКЕ УСТАНОВЕ

Целокупно шире стручно-професионално ангажовање др Гордане Ђукановић – ван матичне високошколске установе, у великој мери је непосредно везано за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“.

Била је члан Комисије за припрему извештаја за избор кандидата др Ђорђа Ђорђевића у звање доцента.Комисија је образована одлуком Изборног већа Архитектонског факултета Универзитета у Београду бр. 01-1938/2-4.3 од 18.09.2017. године,

2013-2018 Учествовала је у раду на вежбама на предметима: Геометрија облика I и II на Архитектонском факултету Универзитета у Београду (споразуми потписани од стране ректора и декана оба факултета су у прилогу)

Значајна академска потврда (педагошко-стручно-научне) коју је др Гордана Ђукановић стекла у свом досадашњем раду,изражавају и следеће ваннаставне професионалне активности:

2017 Члан Научног одбора Шесте међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2018“ (Нови сад, 07.06.-09.06.2018.)

2016 Члан Научног одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)

2016	Члан Организационог одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2016	Члан Рецензентског одбора Пете међународне научне конференције за геометрију и графику „МонГеометрија 2016“ (Београд, 23.06.-26.06.2016.)
2014-2017	Члан Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ)
2013-2018	Активно учествује у интернационалном удружењу (ISGG –International Society for Geometry and Graphics).
2014-2018	Овлашћени је судски вештак за област: Грађевинарство и ужу специјалност-Процена објеката.(Решење број 740-05-00880/2014-220 од 08.12.2014.год.)

Додатно, треба истаћи и активну стручну (такође, изборно-релевантну) сарадњу др Гордане Ђукановић са Грађевинским факултетом Универзитета у Београду (са Катедром за математику, физику и нацртну геометрију / Кабинетом за нацртну геометрију) на конципирању и реализацији програма перманентног стручног образовања педагошког кадра из области нацртне геометрије, под називом: “Нацртна геометрија и рачунарски графички софтвери - проблеми и примене” (2017) (програм одобрио “Завод за унапређење образовања и васпитања Републике Србије”).

Др Гордана Ђукановић и даље је ангажована на пројекту:

-"Нови биооколошки материјали за заштиту земљишта и вода", који је финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије у оквиру Националног програма, број TR-37002, 2011-2018, носилац пројекта Шумарски факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта је проф. др Војислав Ђековић.

Д. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

1. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу детаљног увида у поднету документацију и анализе резултата научно-истраживачког, педагошког и стручног рада кандидата др Гордане Ђукановић - са становишта релевантности за област за коју се врши избор по расписаном конкурс (за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“), сагласно иницијално поменутих правним актима, Комисија констатује да именовани задовољава све критеријуме који су захтевани за избор у звање доцента Универзитета у Београду:

- има испуњен „Општи“ услов,
- има испуњених СВИХ ПЕТ „Обавезних“ услова, и
- има испуњена СВА ТРИ „Изборна“ услова.

Сходно изнетим квалитативним оценама научног, наставног и ваннаставног ангажмана кандидата др Гордане Ђукановић (у захтеваним доменима), као и горенаведеним изборно-релевантним квантитативним показатељима комисија закључује да др Гордана Ђукановић испуњава и формалне и суштинске услове за поновни избор у звање доцента Универзитета у Београду на Шумарском факултета - за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“.

2. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У свом досадашњем раду кандидат **др Гордана Ђукановић** остварила је запажене резултате у наставном и истраживачком раду (не само у њеном последњем петогодишњем мандату у звању доцента, већ и у целокупном (двадесечетворогодишњем) академском ангажовању на Шумарском факултету Универзитета у Београд. У настави је испољила висок степен стручности, одговорности и високе педагошке квалитете. У истраживачком раду показала је професионалност и креативност за бављење научним радом. **др Гордана Ђукановић** дала је значајан допринос унапређењу наставног процеса на Шумарском факултету Универзитета у Београду (на предметима на којима је била ангажована и којима је руководила) као и допринос развоју стручно-научног подмлатка (кроз реализоване наставне и ваннаставне научно-стручно-педагошке активности). Активно је учествовала у 2 национална научно-истраживачка пројекта.

Комисија позитивно оцењује наставну, научно-истраживачку и стручну делатност **др Гордане Ђукановић** и закључује да испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Шумарског факултета и са задовољством предлаже

Изборном Већу Шумарског факултета Универзитета у Београду да подржи **др Гордану Ђукановић** поново изабере у звање и на радно место **доцента за ужу научну област “Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме”**.

Комисија у саставу:

Др Слободанка Митровић, дипл. мат.,
председник, редовни професор
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Др Бисерка Несторовић, дипл. инж. прераде
дрвета, члан, ванредни професор за ужу научну
област „Финална прерада дрвета “
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Др Марија Обрадовић, дипл. арх., члан
ванредни професор за ужу научну област
„Инжењерска геометрија-теорија, геометријска
обрада и презентација у грађевинарству “
Грађевински факултет Универзитета у
Београду

Др Ђорђе Ђорђевић, дипл. арх., члан
Доцент за ужу научну област „Нацртна
геометрија и геометрија архитектонске форме“
Архитектонски факултет Универзитета у
Београду

Др Мирјана Деветаковић Радојевић, дипл. арх.,
члан
Доцент за ужу научну област „Нацртна
геометрија и геометрија архитектонске форме“
Архитектонски факултет Универзитета у
Београду

У Београду
23.02. 2018. године

Прилог 1

Списак завршних радова за предмет Дрво у Грађевинарству за које је ментор била **др Гордана Ђукановић**:

1. Никола Кркобабић (2017), “Унутрашња врата“
2. Пајић Иван (2017), “Дрвене фасаде“
3. Пешић Мирослав (2017), “Подне облоге у дрвеним кућама“
4. Гордана Степановић (2017), “Покривање кровова дрвеном шиндром“
5. Јелена Радуловић (2017), “Енергетски ефикасне брвнаре“
6. Иван Ранђеловић (2017), “Тремове у савременом српском градитељству“
7. Корошевски Ђорђе (2017), “Употреба ламелираног дрвета у грађевинским конструкцијама“
8. Урош Првановић (2017), “Типови конструкција монтажних кућа“
9. Митар Митровић (2016), “Кровне конструкције“
10. Марија Раданчић (2016), “Употреба лепљеног ламелираног дрвета у изградњи дрвених кућа“
11. Драгана Цакић (2016), “Предности и перспективе градње дрвених кућа“
12. Јелена Раковић (2016), “Дрвени спојеви у традиционалном српском грађевинарству“
13. Ивица Ђорђевић (2016), “Старе српске куће које је пројектовао Божидар Петровић“

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО	23.2.2018.		
Орг. јед.		Прилог	Вредност
	439/3		

Образац 5

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата др Гордана Ђукановић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, 23.02.2018 _____

Гордана Ђукановић

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Шумарски факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме**
 Број кандидата који се бирају: **1**
 Број пријављених кандидата: **1**
 Имена пријављених кандидата:
1. др Гордана Ђукановић, дипл. инж. грађевине (Ph.D., M.Sc.)

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Гордана (Драгољуб) Ђукановић**
- Датум и место рођења: **29.08.1963. Шабац**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Шумарски факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Грађевински факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1988. године**

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област

Магистеријум:

- Назив установе: **Архитектонски факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: : **магистар архитектонских и урбанистичких наука „Нацртна геометрија“**

Докторат:

- Назив установе: **Архитектонски факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2012. године**
- Наслов дисертације: **Праменови кривих трећег и четвртог реда добијени пресликавањем праменова коника**
- Ужа научна, односно уметничка област: **доктор архитектонских и урбанистичких наука „Геометрија архитектонске форме“**

Досадашњи избори у наставна и научна звања: **2013 година последњи (први) избор у звање доцента**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	<u>Еквивалент приступном предавању: 5 година</u> наставничког искуства у звању доцента – релевантног за наставу из области за коју се врши избор по расписаном конкурс
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Да Просечна оцена: 4,19
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Да / 24 године

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан Комисије НН већа Шумарског факултета Универзитета у Београду за два мастер рада: Николић Јелена, тема Развој и карактеристике канцеларијског стола у склопу пројектовања радног места, ментор мр Јелена Матић, ванр.проф. (2014) и Радивојевић Јелена, тема: Елементи обликовања код дечијих креветића који утичу на безбедност и обезбеђују квалитет производа, ментор др Игор Џинчић ванр.проф. (2014)) на Катедри финалне прераде дрвета на Одсеку за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор за израду тринаест завршних радова на академским студијама Шумарског факултета Универзитета у Београду .Члан Комисије за припрему извештаја за избор кандидата др Ђорђа Ђорђевића.Комисија је образована одлуком Изборног већа Архитектонског факултета Универзитета у Београду бр. 01-1938/2-4.3 од 18.09.2017. године

			OBJECT'S POINT-CLOUDS OBTAINED FOR HORIZONTAL SHOOTING DIRECTIONS: QUANTIFYING ITS METRIC AND DENSITY QUALITY AS A FUNCTION OF OBJECT'S INCLINATION ANGLE. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Special Issue of the 6th ICEGD Conference, Brasov, Romania, Vol. 10, pp. 5-14. (ISSN (print version): 1843-3766, ISSN (online version): 2344-4681) http://data.sfb.bg.ac.rs/sftp/milorad.janic/InzenjerskaGrafika/_Conferinta%20ICEGD%202015.pdf (M33) • Janić M., Đukanović G., Grujović D. & Mijić N. (2015) EARTHWORK VOLUME CALCULATION FROM DIGITAL TERRAIN MODELS, 11-13.06.2015, JOURNAL OF INDUSTRIAL DESIGN AND ENGINEERING GRAPHICS, JIDEG - the SORING Journal » Volume 10, Special Issue, fascicle 2, Issue No. 1 - 2015, ICEGD, JUNE 2015, pp 27-30, ISSN (print version) - 1843-376, ISSN (online version) - 2344-4681, ISSN-L 1843-3766 http://data.sfb.bg.ac.rs/sftp/milorad.janic/InzenjerskaGrafika/_Conferinta%20ICEGD%202015.pdf (M33) • Vjačeslava M. & Đukanović G. (2015) Application of Melliferous Aromatic and Medicinal Plants in Bioengineering Erosion Control, XI međunarodni simpozijum; Istraživanja i projektovanja za privredu, ISBN 978-86-84231-38-5, p.p. 21-25, Mašinski fakultet Beograd, 22-23 decembar. (M33) • Đukanović G., Đorđević Đ., Filipović D. & Janić M. (2014). MAPPING OF THE PENCILS OF CONICS USING SUPERSYMMETRY – INVERSION OF HARMONIC HOMOLOGY. Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2014, Vlasina/Serbia, Vol. 2, pp. 180-193. (ISBN 978-86-88601-14-6) (M33) http://mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%202%20.pdf • Đukanović G., Đorđević Đ., Obradović M. & Mišić S. (2014). APPLICATION OF CURVES AND SURFACES OF HIGHER ORDERS OBTAINED BY INVERSION IN THE PRACTICE OF ARCHITECTURE. Proceedings of the 16th International Conference On Geometry And Graphics - ISGG 2014, Innsbruck/Austria, Vol. 1, pp. 45-53. (ISBN 978-3-902936-46-2) (M33) www.uibk.ac.at/iup • Đorđević Đ., Đukanović G. & Filipović D. (2014). QUANTIFYING THE METRIC-QUALITY OF LINEAR OBJECT'S POINT-CLOUD AS A FUNCTION OF SHOOTING-DISTANCES AND NUMBER OF CAMERA
--	--	--	--

			POSITIONS I.E. SHOOTING-DIRECTIONS. Proceedings of the 4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics – MoNGeometrija 2014, Vlasina/Serbia, Vol. 1, pp.207-226 (ISBN 978-86-88601-13-9) (M33) http://mongeometrija.com/attachments/article/377/PROCEEDINGS%20-%20Volume%201%20.pdf • Đukanović G., Đorđević Đ., Janić M., Grujović D. & Matić V. (2013). PENCILS OF CURVES OF THE 4 AND 3 ORDER OBTAINED AS HARMONIC EQUIVALENTS OF HYPERBOLIC-ELLIPTIC PENCIL OF CONICS. Transactions on Hydrotehnics, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara/Romania, Special Issue of the 5th ICEGD Conference, Timisoara/Romania, Vol. 58/72, pp. 75-78. (ISSN 1224-6042) http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf (M33) • Obradović M., Malesević B., Petrovic M. & Đukanović G (2013). "GENERATING CURVES OF HIGHER ORDER USING THE GENERALISATION OF HUGELSCHAFFER'S EGG CURVE CONSTRUCTION", International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara Romania, 13-15 jun 2013 and Scientific Bulletin of the " POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania Transactions on HYDROTEHNICS, ISSN 1224-6042, Fascicola 1, Tom 58(72), pp 110-115. http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf (M33) • Janić M., Grujović D. & Đukanović G. (2013). "DIGITAL SURVEYING MAP AS A BASIS FOR LANDSCAPE DESIGN ILLUSTRATED BY THE EXAMPLE OF THE BOTANICAL GARDEN IN KRAGUJEVAC" International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara Romania, 13-15 jun 2013 and Scientific Bulletin of the " POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on HYDROTEHNICS, ISSN 1224-6042, Tom 58(72), Fascicola 1, pp 105-109. • http://www.ct.upt.ro/buletinhidro/Files/content_13_1.pdf
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или		Није применљиво

	домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		"Нови биоеколошки материјали за заштиту земљишта и вода", финансиран од стране Министарства за просвету и науку Републике Србије у оквиру Националног програма, број TR-37002, 2011-2018, носилац пројекта Шумарски факултет Универзитета у Београду. Руководилац пројекта је проф. др Војислав Ђековић.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у		Није применљиво

	звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Приручник за полагање пријемног испита Простор и облик , чији су аутори: мр Јелена Матић, др Бисерка Несторовић, др Гордана Ђукановић, дипл. инж. Тања Палија и дипл. инж. арх. Александра Бурда. (одлука Наставно-научног већа Шумарског факултета Универзитета у Београду о усвајању рецензије бр.01-2402/1 од 26.03.2014. ИСБН 978-86-7299-214-4
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт.		Није применљиво

дисерт. (стандард Правилника стандардима...)	– 9 0		
---	-------------	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другом високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. Стручно-професионални допринос:

2. Чланство у Научном одбору међународне научне конференције, Чланство у Организационом одбору међународне научне конференције, Чланство у Рецензентском одбору (један од рецензената радова) међународне научне конференције, Учествовање на научним конференцијама међународног карактера из уже научне, односно, уметничке области „Геометрија архитектонске форме“
3. Ментор за тринаест завршних радова, члан комисије за два мастер рада и петнаест дипломских и завршних радова на Шумарском факултету Универзитета у Београду.
5. Учествовала је у реализацији научно-истраживачког пројекта.

2. Допринос академској и широј заједници:

1. Члан Стамбене комисије Шумарског факултета Универзитета у Београду. Члан Наставно-Научног већа факултета. Неколико година је била члан Комисије за спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, као и члан у Комисији за полагање пријемног испита за предмет Математика и теста за Простор и облик.
2. Коауторство и реализација програма сталног стручног усавршавања наставника, васпитача и стручних сарадника: “Нацртна геометрија и рачунарски графички софтвери – проблеми и примене”.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

2. Чланство у Комисији Изборног већа Архитектонског факултета Универзитета у Београду за припрему реферата за избор једног наставника (доцента) за ужу научну област „Геометрија архитектонске форме“ на Универзитету у Београду, Архитектонском факултету. Дугогодишње учешће у настави на предметима Гометрија облика I и Гометрија облика II на Архитектонског факултета Универзитета у Београду.
3. Чланство у Српском удружењу за геометрију и графику (СУГИГ)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у конкурсни материјал и на основу изнетих података и анализе наставне, научноистраживачке и стручне делатности **др Гордане Ђукановић**, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, да буде изабрана у звање и на радно место доцента за ужу научну област **Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме**.

др Гордана Ђукановић испуњава услове за избор у звање доцента будући да има педагошко искуство у раду са студентима од двадестичетиригодине и има позитивну оцену педагошког рада у студентским анкетама (просечно 4,19).

Кандидаткиња је током досадашњег рада објавила и саопштила на скуповима 40 научних радова, са укупним коефицијентом научне компетентности 54 и то 34.5 пре избора у звање доцента и 19,5 после избора. Од тога, кандидаткиња је објавила два рада у научном часопису са SCI листе (један пре избора и други после избора у звање доцента). После избора у звање доцента саопштила је један рад из категорије M24, 10 радова из групе M30 и 2 рада из групе M50.

др Гордана Ђукановић испуњава и сва три изборна услова за избор у звање доцента.

Комисија позитивно оцењује укупну активност **др Гордана Ђукановић** и предлаже Изборном већу Шумарског факултета Универзитета у Београду да је **изабер др Гордана Ђукановић е у звање и на место ДОЦЕНТА за ужу научну област Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме.**

Комисија у саставу:

Београд 23.02.2018

Др Слободанка Митровић, дипл. мат.

председник, редовни професор
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Др Бисерка Несторовић, дипл. инж.

прераде дрвета, члан, ванредни професор за ужу научну област
„Финална прерада дрвета “
Шумарски факултет Универзитета у Београду

Др Марија Обрадовић, дипл. арх., члан

ванредни професор за ужу научну област „Инжењерска геометрија-
теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству “
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Др Ђорђе Ђорђевић, дипл. арх., члан

Доцент за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија
архитектонске форме“
Архитектонски факултет Универзитета у Београду

Др Мирјана Деветаковић Радојевић, дипл. арх., члан

Доцент за ужу научну област „Нацртна геометрија и геометрија
архитектонске форме“
Архитектонски факултет Универзитета у Београду