

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Булевар краља Александра 73/1,
11120 Београд

ДЕКАНУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 21. 05. 2020. год., именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ванредног професора** за ужу научну област: **Инжењерска геометрија – теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен 03. 06. 2020. год. у листу Националне службе за запошљавање ПОСЛОВИ, бр. 884. На основу увида у достављени конкурсни материјал кандидата, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс који је објављен 03. 06. 2020. год. у листу Националне службе за запошљавање ПОСЛОВИ, бр. 884, у законски предвиђеном року пријавио се само један кандидат, др Александар Чучаковић, дипломирани инжењер архитектуре, досадашњи ванредни професор на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Александар Чучаковић, дипл. инж. арх. рођен је 17. јануара 1958.год. у Београду. Архитектонски факултет у Београду уписао је школске 1976/77. год. на коме је дипломирао 15. јануара 1982. год. Након дипломирања од марта 1982. год. до фебруара 1984. год. радио је у Р.О.“ШИК Велимир Јакић” из Пљеваља, Црна Гора, на пословима пројектовања монтажних објеката и ентеријера. У периоду од јула 1982.г. до јула 1983.г. био је на одслужењу војног рока. Од фебруара 1984.год. до септембра 1984.год. радио је у ЗГРО “Дорћол” у Београду, на пословима шефа градилишта за извођење радова на објектима високоградње. Као асистент–демонстратор на предметима Нацртна геометрија и Перспектива радио је на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, школске 1983/84. Поново, као асистент–демонстратор, почео је да ради, октобра 1984. год., на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на коме је 15. новембра исте године изабран у звање **асистента-приправника** на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом.

Постдипломске магистарске студије, курс: Нацртна геометрија, уписао је октобра 1984. год. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, које је завршио 28. јуна 1988. год. одбраном магистарског рада под насловом: *Нове инваријанте афиних поља и међусобне релације паралелних пројекција*.

У звање **асистента** на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом изабран је 21.02.1991. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију под насловом: *Инваријанте конформности и координатизације опште колинеарних и опште афиних поља и простора* одбранио је 03. јуна 1992. године на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.

У звање **доцента** на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом изабран је 24.03.1993. год. на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. У исто звање поново је биран 27.07.1998. год. и 06.06.2003. год. на Грађевинском факултету у Београду.

У звање **ванредног професора** на Грађевинском факултету Универзитета у Београду за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива први пут је изабран 26. 05. 2005. год. У исто звање је још два пута био биран: 27.10. 2010. год. за ужу научну област Нацртна геометрија и перспектива и 01.10. 2015. год. за ужу научну област Инжењерска геометрија-теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству, на Грађевинском факултету у Београду.

Кандидат је од октобра 1984. год. до сада, био ангажован у настави (предавања и вежбе) из уже научне области: Нацртна геометрија и перспектива (до 2012.г.) и Инжењерска геометрија– теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству (од 2012.г. до данас). Дакле, ангажован је на предмету Нацртна геометрија на Грађевинском факултету у Београду све време до сада и био је ангажован на предмету Нацртна геометрија и перспектива на геодетском одсеку Грађевинског факултета у Београду од 1984. - 2008.год. Изводи наставу и на изборном предмету 3Д моделовање и визуелизација у грађевинарству на мастер студијама Катедре за путеве, аеродроме и железнице Грађевинског факултета у Београду.

Поред рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, хонорарно је радио на Пољопривредном факултету у Земуну (школске 1988/89. године); Вишој геодетској школи у Београду (од шк. 1991/92 до шк. 1992/93. год.); Војној академији у Београду школске 2000/01.год.; Архитектонском факултету у Београду на основним студијама (од шк. 2000/01. до шк. 2003/04. год. и од шк. 2007/08. до октобра 2010. год.), магистарским студијама (од 1991. до 1993. год., од 1996. до 1998. год. и од 2003. до 2005. год.), мастер студијама (од шк. 2014/15. до 2018/19.год.); Шумарском факултету у Београду на основним студијама (од шк. 2000/01. до шк. 2001/02. год. и од шк. 2008/09. до октобра 2013. год.), на докторским студијама (од шк. 2014/15. год. до данас) и на Рударском факултету у Београду на основним студијама (од шк. 2017/18. год. до данас).

Учествовао је на два научно-истраживачка пројеката, на пољу технолошког развоја, које је финансирао Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, у периоду од 2008. - 2011. год. и од 2011-2020. год.

Аутор је уџбеника и збирке задатака за предмет Нацртна геометрија. Аутор је или коаутор више од сто научних радова објављених у домаћим и страним часописима, као и у зборницима радова са међународних и домаћих конференција.

Члан је Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ), које се до 2006. год. звало Југословенско удружење за нацртну геометрију и инжењерску графику. Овим удружењем је председавао у двогодишњем мандату (од 2002-2004.). Члан је и интернационалног удружења за геометрију и графику: International Society for Geometry and Graphics (ISGG).

Члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу за одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације. Број лиценце је 300 А499 04.

2. РАД У НАСТАВИ

Пре него што је почео да ради у настави на Грађевинском факултету у Београду, школске 1983/84. године, радио је као асистент-демонстратор на Архитектонском факултету Универзитета у Београду на предметима Нацртна геометрија и Перспектива.

2.1. Педагошки рад на Грађевинском факултету Универзитета у Београду

Од октобра 1984. године почео је да ради као асистент-демонстратор на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на коме је 15.11.1984. год. изабран у звање асистента-приправника на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом. У звању асистента-приправника био је до фебруара 1991.г.

Од 21.02.1991. до 24.03.1993. год. у звању асистента изводио је вежбе на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом, а од октобра 1991.год. је почео да изводи и предавања на предмету Нацртна геометрија са перспективом на Геодетском одсеку Грађевинског факултета у Београду, под руководством проф. Љубице Гагић, док није био изабран у звање доцента 24.03.1993. год. Када је изабран у звање доцента на Грађевинском факултету у Београду, одржао је приступно предавање које је по тадашњем закону на Универзитету било обавезно. Након тога је почео да држи предавања на предмету Нацртна геометрија на одсеку за грађевинарство Грађевинског факултета у Београду и наставио да изводи предавања на предмету Нацртна геометрија са перспективом на геодетском одсеку Грађевинског факултета у Београду непрекидно све до октобра 2008. год. (укупно 17 година).

Од избора у звање доцента 24.03.1993. год. изводио је вежбе на предметима Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом на Грађевинском факултету у Београду, и држао предавања на Геодетском одсеку Грађевинског факултета у Београду. По одласку проф. Љубице Гагић у пензију, од октобра 1994.год. неперестано до данас изводи предавања на одсеку за грађевинарство Грађевинског факултета у Београду, стим што у последње четири године, због недостатка сарадника у настави, поред предавања држи и вежбе на одсеку за грађевинарство Грађевинског факултета у Београду.

У звање доцента је још два пута био биран 27.07. 1998. год. и 06.06. 2003. год. за предмете Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом на Грађевинском факултету у Београду и све време је неперестано изводио предавања на грађевинском и геодетском одсеку Грађевинском факултету у Београду.

Од избора у звање ванредног професора за предмете Нацртна геометрија и Нацртна геометрија са перспективом на Грађевинском факултету у Београду 26. 05. 2005. год. изводио је предавања на грађевинском одсеку и геодетском одсеку (до 2008. год.) Грађевинског факултета у Београду. Још два пута је био биран у звање ванредног професора, 27. 10. 2010.год. и 01. 10. 2015.год. за предмет Нацртна геометрија на Грађевинском факултету у Београду и у том периоду је изводио предавања на предмету Нацртна геометрија на грађевинском одсеку Грађевинског факултета у Београду. Тренутно изводи наставу (предавања и вежбе) на предмету **Нацртна геометрија** на основним академским студијама Грађевинског факултета Универзитета у Београду и изборном предмету **3Д моделовање и визуелизација у грађевинарству** на одсеку за путеве, железнице и аеродроме на мастер/дипломским академским студијама Грађевинског факултета у Београду.

Осим рада на Грађевинском факултету, у току своје професионалне каријере, паралелно је све време изводио наставу и на другим факултетима Универзитета у Београду, на предмету Нацртна геометрија и новоформираним предметима који су због реформе наставе мењали називе а чији наставни програми базирају на теорији нацртне геометрије и перспективе.

2.2. Педагошки рад изван Грађевинског факултета

Као асистент–демонстратор радио је на предметима Нацртна геометрија и Перспектива на Архитектонском факултету Универзитета у Београду школске 1983/84.

Као хонорарни асистент изводио је вежбе на предмету Нацртна геометрија, школске 1988/89. год. на Пољопривредном факултету у Земуну.

У Вишој геодетској школи у Београду као хонорарни наставник изводио је предавања и вежбе на предмету Нацртна геометрија са картографским пројекцијама школске 1991/92. и 1992/93. год.

На IV постдипломском курсу Нацртна геометрија на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, од 1991. до 1993. год., изводио је предавања и вежбе на предметима: Нацртна геометрија II (Конструктивни поступци синтетичке геометрије), Нацртна геометрија IV (Производи и конструктивна обрада површи синтетичким поступцима), Перспектива I (Колинеација поља и простора) и Перспектива II (Картографске пројекције и сунчани сат).

На V постдипломском курсу из Нацртне геометрије на Архитектонском факултету у Београду, од 1996. до 1998. год., изводио је предавања и вежбе из предмета Нацртна геометрија II (конструктивни поступци синтетичке геометрије) и Нацртне геометрије IV (производи и конструктивна обрада површи синтетичким поступцима), Перспектива I (Колинеација поља и простора) и Перспектива II (Картографске пројекције и сунчани сат).

На Архитектонском факултету Универзитета у Београду школске 2000/01. и 2001/02. год., као хонорарни наставник, изводио је предавања на предмету Нацртна геометрија.

На Војнотехничкој академији војске Југославије, смер геодетска служба, школске 2000/01. год. као хонор. наставник, изводио је предавања на предмету Нацртна геометрија са техничким цртањем.

На Шумарском факултету Универзитета у Београду школске 2000/01. и 2001/02. за студенте четири одсека, у својству хонорарног наставника, изводио је предавања из предмета Нацртна геометрија са техничким цртањем.

На Архитектонском факултету Универзитета у Београду школске 2002/03. и 2003/04. год, као хонорарни наставник, изводио је предавања и руководио извођењем наставе на два предмета Нацртна геометрија и Перспектива.

У периоду од 2003. до 2005. године на VI постдипломском курсу из Нацртне геометрије на Архитектонском факултету у Београду држао је предавања и вежбе из предмета: Нацртна геометрија II (конструктивни поступци синтетичке геометрије) и Нацртне геометрије IV (производи и конструктивна обрада површи синтетичким поступцима), Перспектива I (Колинеација поља и простора) и Перспектива II (Картографске пројекције и сунчани сат).

У својству хонорарног наставника изводио је наставу школске 2007/08.; 2008/09. и 2009/10. год. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду, на предметима: Геометрија облика 1, Геометрија облика 2 и на изборном предмету 3Д визуелне комуникације.

Од октобра 2008/09. до октобра 2013. год. на Шумарском факултету у Београду изводио је наставу на предметима: Нацртна геометрија на одсецима Пејзажна архитектура и Еколошко инжењерство и предмету Примењена инжењерска графика на одсеку за Прераду дрвета. Такође, од фебруара 2009. год. до октобра 2013. год. изводио је наставу и

на изборном предмету Инжењерска графика на одсецима Пејзажна архитектура и Еколошко инжењерство Шумарског факултета Универзитета у Београду.

Од школске 2014/15. године до данас, ангажован је на докторским студијама на Шумарском факултету у Београду, одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру на предмету Геометријско моделовање и визуелизација у пејзажној архитектури и хортикултури.

У току школске 2014/15. и 2015/16. године на Архитектонском факултету у Београду, изводио је део наставе на мастер академским студијама Архитектура на изборном предмету Просторне структуре са укупним фондом од 10 часова.

У току школске 2016/17. године на Архитектонском факултету у Београду, изводио је део наставе на основним и интегрисаним академским студијама Архитектура на предмету: ОАСА И ИАСА 35090 изборни предмет 1-АТ: Структуралне форме, са укупним фондом од 10 часова.

Школске 2017/18. године изводио је део наставе на Архитектонском факултету у Београду, на интегрисаним и мастер академским студијама Архитектура, на предмету Специјалне конструкције (шифра предмета 11050-10), изборни предмет 1- архитектонске технологије, са укупним фондом од 10 часова.

Школске 2018/19. године изводио је део наставе на Архитектонском факултету у Београду, на интегрисаним и мастер академским студијама – Архитектура и Интегрални урбанизам, на предмету: Изборни предмет 1: Специјалне конструкције (шифра предмета 11050-10, МАСИУ 11060-АТ-10, ИАСА-47050-10) са укупним фондом од 8 часова.

У својству хонорарног наставника, од школске 2017/18. год. до данас, на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду на основним академским студијама, изводи наставу на предмету Нацртна геометрија (предавања и вежбе), на студијским програмима Геологија, Геотехника и Геофизика.

2.3. Студентско вредновање педагошког рада

На студентској евалуацији педагошког рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, кандидат Александар Чучаковић је добио следеће оцене:

Педагошки рад на предмету **Нацртна геометрија** у протеклих пет година исказан је просечним оценама (4.61, 4.72, 4.78, 4.74, 4.70) што се може видети у приложеној табели са подацима који су доступни у Студентској служби Грађевинског факултета Универзитета у Београду.

Школска година	Предмет	Број анкет. студената	Просечна оцена
2015/16	Нацртна геометрија	240	4.61
2016/17	Нацртна геометрија	220	4.72

2017/18	Нацртна геометрија	186	4.78
2018/19	Нацртна геометрија	214	4.74
2019/20	Нацртна геометрија	182	4.70

Оцене студентских анкета од последњег избора у звање ванредног професора

Педагошки рад кандидата на изборном предмету **3Д моделовање и визуелизација у грађевинарству** на одсеку за путеве, железнице и аеродроме на мастер/дипломским академским студијама Грађевинског факултета у Београду, за школску 2019/20 годину, оцењен је просечном оценом 5.00.

2.4. Наставна литература

За потребе извођења наставе на предмету Нацртна геометрија на Грађевинском факултету у Београду и другим факултетима на којима је радио хонорарно, као аутор или коаутор урадио је следеће уџбеничке публикације:

1. Аутор је уџбеника *“Нацртна геометрија”* за студенте прве године Грађевинског факултета у Београду, (Академска мисао), Београд, 2010.
2. Коаутор је *“Збирке задатака из Нацртне геометрије и перспективе са решеним примерима”*, намењено студентима прве године Грађевинског факултета у Београду, (Академска мисао), Београд, 2008.
3. Коаутор је електронског - мултимедијалног учила ДВД под називом: *“Геометријска едукација применом принципа и алата 3Д анимације”* намењено геометријској едукацији студената техничке и уметничке групације. Издавач је Архитектонски факултет у Београду, 2013.год. и 2016.год. Оригинално је у интердисциплинарном приступу и употреби нових технологија. То је визуелно динамичко учило коме је циљ да се поједностави перцепција геометријских форми и процес њиховог конструисања.
4. Коаутор је *Збирке задатака из Нацртне геометрије са перспективом*, издавач је Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 2018. год.
5. Израдио је радну свеску (подлоге) за предавања за предмет Нацртна геометрија за студенте Грађевинског одсека, које студенти Грађевинског факултета Универзитета у Београду користе од шк. 2005./06. год.
6. Израдио је радну свеску (подлоге) за предавања за предмет Нацртна геометрија за студенте геодетског одсека Грађевинског факултета Универзитета у Београду, које су студенти користили шк. 2006/07. и 2007/08. год.
7. Израдио је радну свеску за предавања и вежбе за предмет Геометрија облика 1 и Геометрија облика 2 за потребе извођења наставе, на поменута два предмета, у шк. 2007/08., 2008/09. и 2009/10. год. на Архитектонском факултету у Београду.
8. Израдио је 2010.г. скрипту за предавања на изборном предмету Инжењерска графика на Шумарском факултету Универзитета у Београду.
9. Припремио је комплетна предавања за изборни предмет *3Д моделовање и визуелизација у грађевинарству* на одсеку за путеве, железнице и аеродроме на мастер/дипломским академским студијама Грађевинског факултета у Београду.

2.5. Рад на унапређењу наставе

Кандидат је био активан на осавремењивању постојећих наставних планова на предметима Нацртна геометрија на грађевинском и геодетском одсеку на основним академским студијама Грађевинског факултета у Београду и креирању и конципирању наставног програма и садржаја за нови изборни предмет 3Д моделовање и визуелизација у грађевинарству на одсеку за путеве, железнице и аеродроме на мастер/дипломским академским студијама Грађевинског факултета у Београду. Активно је учествовао на писању наставних планова за неколико предмета за основне, мастер и докторске студије на одсеку за Пејзажну архитектуру Шумарског факултета Универзитета у Београду. Протеклих неколико година, у континуитету, организује учешће студената-демонстратора, који подижу квалитет и успешност извођења вежби на предмету Нацртна геометрија. Тренутно ради на креирању новог наставног плана и припреми новог наставног материјала за постојећи предмет, који ће се у новом циклусу акредитације звати Нацртна геометрија са рачунарским цртањем као обавезни предмет на основним академским студијама на студијском програму Грађевинарство.

2.5.1. Активности ван наставе

Од школске 2017/18.год. до данас у оквиру предмета Нацртна геометрија, као ваннаставну активност, заједно са колегиницом доц. Магдаленом Драговић организовао је и реализовао студентске радионице. Студенти су сами бирали теме које су применљиве у грађевинарству, што је за циљ имало активирање студентске креативности и подстицање разумевања и самосталног решавања геометријских проблема.

Са колегама и студентима са Геодетског одсека учествовао је на три теренска истраживања на црквистима манастир Ваведења Пресвете Богородице у Славковици (поред Љига) (2015.г.), манастир Кастаљан на Космају (2016.г.) и манастир Студеница (2017.г.). Сва ова истраживања се користе у научне и едукативне сврхе.

Учествовао је као аутор и реализатор на пројекту "Нацртна геометрија и рачунарски графички софтвери – проблеми и примене" – за стручно усавршавање наставника средњих школа. Програм одобрен од Завода за унапређивање образовања и васпитања за школске године 2016/17 и 2017/18, каталошки број 696.

2.6. Рад на развоју научног подмлатка

У току свог педагошког и научног рада на Грађевинском факултету у Београду (35.5 година) учествовао је пуно пута као коментор/ментор или члан комисија за оцену и одбрану дипломских, магистарских/мастер и докторских радова. Већем броју активних наставника на техничким факултетима у Србији, који данас изводе наставу на предмету Нацртна геометрија или предметима који су само преименовани, био је наставник на последипломским магистарским студијама из Нацртне геометрије, које су се изводиле на три последипломска курса у периоду од 1991. год. до 2006. год. на Архитектонском факултету у Београду. Сви активни наставници, Нацртне геометрије на техничким

факултетима у Србији, су израдили и одбранили магистарске и докторске радове на Архитектонском факултету у Београду. Већини је био коментор или члан комисије за оцену и одбрану магистарских и докторских радова. Многима је суштински био ментор али званично није могао да се води као ментор, јер није професор Архитектонског факултета у Београду. На 5 (пет) дипломских радова и 4 (четири) мастер рада био је ментор, а на 5 (пет) мастер радова је био члан комисије који су урађени и одбрањени на одсеку за пејзажну архитектуру Шумарског факултета Универзитета у Београду. У последњих осам година био је 6 (шест) пута члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација од којих су пет одбрањене на Архитектонском факултету у Београду а једна дисертација је одбрањена на Саобраћајном факултету у Београду.

1. Докторска дисертација Биљане Јовић, дипл. инж. пејз. арх.: "Геометријска едукација на пољу визуелизације и експерименталног дизајна применом виртуелних технологија" одбрањена децембра 2012. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.
2. Докторска дисертација Слободана Мишића, дипл. инж. арх.: "Генерисање купола са конкавним полиедарским површима", одбрањена априла 2013. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду
3. Докторска дисертација Магдалена Драговић, дипл. инж. арх.: „Конструктивни поступци у просторним колинеарним трансформацијама површи једнограног елиптичког хиперболоида“ одбрањена је јуна 2013. год. На Архитектонском факултету Универзитета у Београду.
4. Докторска дисертација Јелене Милошевић, дипл. инж. арх.: "Изогеометријска анализа у морфогенези површинских конструктивних система". одбрањена је фебруара 2016.год. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.
5. Докторска дисертација Маријане Пауновић, дипл. керам.: "Геометријски просторни модели и поступци конструисања анаморфоза са применом у визуелним уметностима" одбрањена је маја 2016.г. на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.
6. Докторска дисертација Драгана Лазаревића, дипл. инж. саобр.: "Управљање квалитетом поштанске услуге применом геометријског моделирања", одбрањена је 01. јуна 2020. г. на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду.

3. НАУЧНО - ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

У току свог научно-истраживачког рада на Грађевинском факултету у Београду до сада је кандидат објавио, са магистарским радом и докторском дисертацијом, преко сто научних радова, као аутор или коаутор. Списак свих научних радова се налази у прилогу.

3.1. Радови у научним публикацијама

У научним радовима кандидата заступљена су истраживања која се односе на области теоријске геометрије, примењене геометрије и геометријске едукације. Све своје публиковане научне радове груписао је по областима:

- Прву групу чине научни радови чија истраживања базирају на теорији и методама пројективне (синтетичке) геометрије и дескриптивне (нацртне) геометрије. Укупно их има

28 (двадесетосам) то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (од 1-10), (од 12-15), (од 18-20), (од 23-25), (28), (31), (од 33-35), (42), (48) и (70).

- Другу групу чине научни радови чија се истраживања односе на полиедарске структуре, површи и бионичке форме. Укупно их има 21 (двадесетједан) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (11), (17), (26), (27), (32), (37), (40), (45), (47), (49), (51), (52), (53), (55), (64), (67), (68), (84), (85), (88), (93).

- Трећу групу чине научни радови чија се истраживања односе на употребу савремених технологија ради ефикасније едукације студената из области Нацртне геометрије. Укупно их има 18 (осамнаест) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (22), (29), (36), (43), (50), (54), (56), (61), (65), (75), (79), (81), (83), (86), (87), (91), (94), (99).

- Четврту групу чине научни радови чија се истраживања базирају на геометријским пропорционалним анализама објеката културног наслеђа и њиховом параметарском 3Д моделовању уз помоћ напредних мерних метода, ласерског скенирања и одговарајућих графичких софтвера. Укупно их има 16 (шеснаест) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (59), (60), (73), (78), (82), (89), (90), (од 95-98), (од 100-104).

- Пету групу чине научни радови чија се истраживања односе на примену геометрије у техничким, уметничким и другим дисциплинама. Укупно их има 13 (тринаест) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (16), (21), (38), (44), (57), (58), (62), (66), (69), (74), (77), (80), (90).

- Шесту групу чине научни радови чија се истраживања односе на перспективно-оптичке илузије-анаморфозе. Укупно их има 5 (пет) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (39), (46), (63), (71), (72).

- Седму групу чине научни радови чија се истраживања односе на геометрију 4Д простора. Укупно их има 3 (три) и то су научни радови са приложеног списка радова под редним бројем: (30), (41), (76).

Од последњег избора у звање ванредног професора, објавио је 34 (тридесет четири) научна рада из различитих области геометрије у домаћим и у иностраним научним часописима и зборницима радова са међународних конференција. До сада је објавио укупно 5 (пет) научних радова у часописима на SCI листи, од којих су 3 (три) научна рада објављена у последњем изборном периоду.

3.1.1. Радови објављени у међународним часописима са SCI листе (кат. M20)

А: после последњег избора у звање ванредног професора

1. Mihailo Grbić, **Aleksandar Čučaković**, Biljana Jović, Miloš Tripković, (2016) *Garden cultural heritage spatial functionalities: The case of anamorphosis abscondita at Vaux-le-Vicomte*, Journal of Cultural Heritage 18, (2016), Volume 18C pages 366-369. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2015.08.007> (M22)
2. **Aleksandar Čučaković**, Marijana Paunović, (2016) *Perspective in Stage Design: An Application of Principles of Anamorphosis in Spatial Visualisation*, Nexus Network Journal (December 2016), Volume 18, Issue 3, pp 743-758, <https://doi.org/10.1007/s00004-016-0297-5> (M22)

3. Dragović, M., **Čučaković, A.**, Bogdanović, J., Pejić, M., Srečković, M. (2019) *Geometric Proportional Schemas of Serbian Medieval Raška Churches Based on Štambuk's Proportional Canon*, Nexus Network Journal, Vol. 21, Issue 1, pp. 33-58, ISSN: 1590-5896 (Print), 1522-4600 (Online), April 2019. <https://doi.org/10.1007/s00004-018-00426-z> (M22)

Б: пре последњег избора у звање ванредног професора

1. Biljana Jovic, Natasa Teofilovic, **Aleksandar Cucakovic**, Miodrag Nestorovic, (2013) *Application of 3D animation principles and tools in geometrical education*, Technics Technologies Education Management (ISSN 1840-1503), Vol. 8, No. 3, pp. 1047-1054 http://pdf.ttem.ba/ttem_8_3_web.pdf (IF 0.414 ISI Journal Citation Reports 2012) (M23)
2. Nataša Spasojević, Danijela Stanisavljević, Ljubica Gavrilović, Predrag Jovanović, **Aleksandar Čučaković**, Sladjana Dronjak, (2012) *Hippocampal asymmetry in expression of catecholamine synthesizing enzyme and transporters in socially isolated rats*, Neuroendocrinology Letters, Volume 33, No.6, str. 631-635, <https://www.researchgate.net/publication/233733214> (102/122, IF 1.296) (M23)
3. **Aleksandar Čučaković**, Marijana Paunović, (2015) *Cylindrical Mirror Anamorphosis and Urban-Architectural Ambience*, Nexus Network Journal Architecture and Mathematics, Vol. 17, Issue 2, pp. 605-622, ISSN 1590-5896, <https://doi.org/10.1007/s00004-015-0239-7> (M23)

Кандидат је објавио и три научна рада у часописима међународног значаја:

1. Dragović Magdalena, **Čučaković Aleksandar**, Lazarević Luka. (2014) Modelling shape of architectural structure - elliptic hyperboloid of one sheet. *SPATIUM International Review*, No. 31, pp. 74-78. UDC 514.181.4:72, Original scientific paper, <https://doi.org/10.2298/SPAT1431074D> *Spatium* 31/2014* (M24)
2. **A. Čučaković**, B. Jović, M. Tripković (2017) *Paper Strips Driven Design - Application on Doubly Curved Surfaces / Dizajniranje papirnim trakama - primena na dvostruko zakrivljenim površinama*, FME Transactions, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Универзитет у Београду Машински факултет, 45, 2, pp. 251 - 255, 1451-2092, 621, <https://doi.org/10.5937/fmet1702251C>, Београд. (M24)
3. **Aleksandar Čučaković**, Biljana Jović (2017): The Advantages of Using Digital 3D Animation in Geometrical Education, *Serbian Architectural Journal (SAJ)*, Vol.9, No1, pp.65-82, <http://saj.rs/wp-content/uploads/2018/11/SAJ-2017-01-A-Cucakovic-B-Jovic.pdf> (M24)

3.1.2. Радови објављени на домаћим и међународним конференцијама

Био је активни учесник на великом броју домаћих и међународних научних скупова, од тога у последњем изборном периоду на 14 међународних и домаћих научних

конференција са укупно 25 научних радова. То су научни радови са списка научних радова под редним бројем (од 76-90) и (од 95-104).

3.2. СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

3.2.1. Научни радови објављени до првог избора у звање ванредног професора (до 2005. год.):

3.2.1.1. Магистарски рад (категирија М72):

1. **Чучаковић, А.** *Нове инваријанте афиних поља и међусобне релације паралелних пројекција*, магистарски рад, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, јун 1988., Београд.

3.2.1.2. Научни радови саопштени на домаћем научном скупу штампан у сажетку (категирија М64):

2. **Чучаковић, А.** *Графички начин за одређивање инваријанти код опште афиних колокалних поља*, саопштио на XVII југословенском саветовању за нацртну геометрију од 26.-29. септембра 1990. год. у Загребу. Сажетак рада штампан у зборнику радова на стр. 18.

3.2.1.3. Докторска дисертација (категирија М71):

3. **Чучаковић, А.** *Инваријанте конформности и координатизације опште колинеарних и опште афиних поља и простора*, докторска дисертација, Архитектонском факултету Универзитета у Београду, јуна 1992. г. Београд.

3.2.1.4. Научни радови саопштени на домаћем научном скупу штампани у целини (категирија М63):

4. **Чучаковић, А.** *Уопштено пресликавање парова перспективних слика насталих пројцирањем истог објекта из различитих очних тачака*, саопштио је на XVIII југословенском саветовању за нацртну геометрију и инжењерску графику од 29.-30. септембра 1995. год. у Београду. Рад је штампан у целини у зборнику радова овог саветовања од стр. 20 - 23.
5. **Чучаковић, А.** *Један начин за исцртавање перспективних слика насталих пројцирањем истог објекта из различитих очних тачака подједнако удаљених од ликовравни*, саопштио је на XIX југословенском саветовању за нацртну геометрију и инжењерску графику од 27.-28. септембра 1997. год. у Новом Саду и штампан у целини у зборнику радова овог саветовања од стр. 51 - 56.

6. Обрадовић, М., **Чучаковић, А.**: *Откривање обртних конуса задатих равним пресеком по елипси и правцем равни кружног пресека* рад је саопштен на XIX југословенском саветовању за нацртну геометрију и инжењерску графику од 27. - 29. септембра 1997. год. у Новом Саду и публикован у целини у зборнику радова овог саветовања од стр. 71- 74.

3.2.1.5. Научни радови саопштени на међународном научном скупу штампани у сажетку (категорија М34):

7. **Чучаковић, А.**, Вулић, М., Обрадовић, М.: *Један начин решавања Аполоонијевог задатка његовим превођењем на просторни проблем (An example of solving the Apollonius problem by converting it to a spatial problem)* рад је прихваћен од стране Special SEFI European Seminar on Geometry in Engineering Education одржан августа 1997.г. у Смоленицама – Словачка и штампан у књизи “Abstracts” овог скупа од стр. 26-29.

3.2.1.6. Научни радови саопштени на научном скупу са међународним учешћем штампани у целини (категорија М63):

8. **Чучаковић, А.**, Попконстантиновић, Б.: *Коришћење перспективно придружених праменова равни за пресликавање два опште колинеарно придружена простора*, рад је саопштен на XX југословенском саветовању за нацртну геометрију и инжењерску графику од 15.-16. септембра 2000. год. у Нишу и публикован је у целини у зборнику радова “Монгеометрија 2000” овог саветовања од стр. 69 - 74.
9. Попконстантиновић, Б., **Чучаковић, А.** *Синтетичко - геометријска реконструкција Меркаторове ортоморфне картографске мреже*, рад је саопштен на XX југословенском саветовању за нацртну геометрију и инжењерску графику од 15.-16. септембра 2000.год. у Нишу и публикован је у целини у зборнику радова “Монгеометрија 2000” овог саветовања од стр. 75 - 84.
10. **Чучаковић, А.**, Попконстантиновић, Б., Димитријевић, М.: *Конструкција једнограног елиптичког хиперболоида који је задат са три коначне мимоилазне праве, применом афине трансформације простора*, рад је саопштен на научном скупу са међународним учешћем XXI југословенског саветовања за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржано у Подгорици од 20.-22. септембра 2002.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2002” од стр. 9. до стр. 14.
11. **Чучаковић, А.**, Попконстантиновић, Б., Јовић, Б.: *Конструкција правилног икосаедра и правилног пентагоналног додекаедра уписаног у коцку*, рад је саопштен на научном скупу са међународним учешћем – XXI југословенског саветовања за Нацртну геометрију и инжењерску графику који је одржан у Подгорици од 20.-22. септембра 2002.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2002” од стр. 15. до стр. 24.

12. Попконстантиновић, Б., **Чучаковић, А.**, Јовић, Б.: Геометријска места Лагерових тачака хомотетичних елиптичких инволуторних низова, рад је саопштен на научном скупу са међународним учешћем – XXI југословенског саветовања за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржано у Подгорици од 20.-22. септембра 2002.г. и публикован је целости у зборнику радова “Монгеометрија 2002” од стр.39. до стр. 46.
13. **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М., Попконстантиновић, Б.: *Одређивање положаја два ортогонална пара права код два колокална пројективно придружена прамена права*, рад је саопштен на XXII југословенском саветовању за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржано у Београду од 24.-26. септембра 2004.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2004” од стр. 9. - 16.
14. Здравковић-Јовановић,А., **Чучаковић,А.**, Максић,Ј., Попконстантиновић, Б.: *Заједнички елементи перспективних слика у заједничкој ликовавни при кретању очне тачке у једном правцу*, рад је саопштен на XXII југословенском саветовању за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржано у Београду од 24.-26. септембра 2004.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2004”, стр. 17.- 20.
15. Здравковић-Јовановић,А., **Чучаковић,А.**, Максић,Ј., Попконстантиновић, Б.: *Заједнички параметри перспективних слика добијених за два положаја очних тачака*, рад је саопштен на XXII југословенском саветовању за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржано у Београду од 24.-26. септембра 2004.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2004” од стр. 21. до стр. 25.
16. Попконстантиновић, Б., **Чучаковић, А.**, Јеврић, М.: *Предлог стратегије објектног моделовања комплексних геометријских система*, рад је саопштен на XXII југословенском саветовању за Нацртну геометрију и инжењерску графику одржаном у Београду од 24.-26. септембра 2004.г. и публикован је у целости у зборнику радова “Монгеометрија 2004” од стр. 45. до стр. 58.

3.2.1.7. Научни радови саопштени на међународном научном скупу штампан у целини (категорија М33)

17. **Чучаковић, А.**, Попконстантиновић, Б.: *Једнограни ротациони хиперболоид дефинисан са три мимоилазне праве (Definition of revolving hiperboloid of one sheet from three spatial bypassing straight lines)* рад је саопштен и публикован у целости у proceedings-у X светске конференције за геометрију и графику која је одржана јула 2002.год.у Кијеву (Украјина). Proceedings of 10th ICGG Volume II od str. 317 do str. 322.

3.2.2. Научни радови објављени од првог избора у звање ванредног професора (од 2005. г.):

3.2.2.1. Научни радови публиковани у међународним часописима (категорија М53):

18. **Чучаковић, А.:** *Constructive Procedure for Transformation of Collinear Spaces*, Scientific-Professional Journal of Croatian Society for Constructive Geometry and Computer Graphics, No 9, p. 71-75, Zagreb 2005., Hrvatska.
19. Popkonstantinovic, B., **Ћуџаковић, А.:** *On a Possible Constructive Geometrical Derivation of Mercator's Conformal Cylindrical Map Projection Based on Some Historical Facts*, Journal for Geometry and Graphics, Volume 10 (2006), No. 1, p. 63-71. Copyright Heldermann Verlag, 2006. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/122>

3.2.2.2. Научни радови саопштени на научним скуповима са међународним учешћем штампани у целини (категорија М63)

20. Попконстантиновић, Б., **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М. : *Доказ Дандаленове теореме методама пројективно-синтетичке геометрије*, рад је саопштен и у целости публикован у зборнику радова XXIII конференције СЦГ "Монгеометрија 2006" од стр. 97. до стр. 106. Нови Сад, 22.-24. септембра 2006.г.
21. **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М.: *Геометријски модел шестоугаоне структуре од "паметног" материјала за регулацију осветљења у простору*, рад је саопштен и у целости публикован у зборнику радова XXIII конференције СЦГ "Монгеометрија 2006" од стр. 189. до стр. 198. Нови Сад, 22.-24. септембра 2006.г.
22. **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М.: *Општи и посебни наставни садржаји у едукацији у Нацртној геометрији и инжењерској графици*, рад је саопштен и у целости публикован у зборнику радова XXIII конференције СЦГ "Монгеометрија 2006" од стр. 199. до стр. 209. Нови Сад, 22.-24. септембра 2006.г.
23. Димитријевић, С., Димитријевић, М., **Чучаковић, А.:** *„Размерник“ за читавање дужине кружног лука над задатим углом*, рад је саопштен и у целости публикован у зборнику радова XXIII конференције СЦГ "Монгеометрија 2006" од стр. 210. до стр. 219. Нови Сад, 22.-24. септембра 2006.г.
24. Димитријевић, С., Димитријевић, М., **Чучаковић, А.:** *Конструктивни поступак трисекције угла*, рад је саопштен и у целости публикован у зборнику радова XXIII конференције СЦГ "Монгеометрија 2006" од стр. 220. до стр. 225. Нови Сад, 22.-24. септембра 2006.г.

3.2.2.3. Научни радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (категорија М34)

25. **Ћуџаковић, А.:** *Constructive Procedure for Transformation of Two Generally Collinear Adjusted Spaces Defined by Irregular and Real Autocollinear Tetrahedron*, Abstracts - 11th Scientific-Professional Colloquium of CSCGCG, p. 9, Varaždinske Toplice, Croatia, 18.-21. 09. 2005.

26. **Čučaković, A.**, Popkonstantinovic, B., Dimitijević, M.: *An Oblique Elliptic Hyperboloid of One Sheet – Task Setting and Constructive Procedure* Abstracts - 12th Scientific-Professional Colloquium of CSGG, p. 7, Vukovar, Croatia, 16.-20. 09. 2007.
27. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *Geometrical Structure of the Geodesic Dome*, Abstracts - 14th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, p. 6, Velika, Croatia, 6.-10. 09. 2009.
28. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *Interrelation between Anaglyph Stereo Pairs*, Abstracts - 14th Scientific-Professional Colloquium of CSGG, p. 7, Velika, Croatia, 16.-20. 09. 2009.
29. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *Contemporary principles of geometrical modeling in education*, Abstracts - 2nd Croatian Conference of Geometry and Graphics Scientific-Professional Colloquium of CSGG, p. 10-11, Šibenik, Croatia, 5.-9., September 2010.
30. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *4D space geometry*, 14th International Conference on Geometry and Graphics ICGG, 4-8. Aug 2010. Kyoto, Japan.
31. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *Stereo perspective*, 14th International Conference on Geometry and Graphics ICGG, 4-8. Aug 2010. Kyoto, Japan.
32. **Čučaković, A.**, Nestorović, M., Jović, B.: *Free-form surfaces structures*, 14th International Conference on Geometry and Graphics ICGG, 4-8 Aug 2010. Kyoto, Japan.

3.2.2.4. Научни радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у целини (категорија М33)

33. **Čučaković, A.**, Dimitijević, M.: *Properties of Two Collinear Spaces Where Common Tetrahedron is Irregular – Orthocentric*, Proceedings 13th International Conference on Geometry and Graphics, Dresden-Germany, August 4-8, 2008. ISBN: 978-3-86780-042-6. Рад је публикован у целисти у електронској форми, proceedings, papers, D, Dimitrijevic, Magdalena (Serbia).
34. **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М.: *Начин одређивања тангенти у сингуларној тачки просторне криве 4. реда*, Зборник радова 1. интернационалне научне конференције "Монгеометрија 2008", стр.16-24, 25.-27. септембар 2008. Врњачка Бања.
35. **Чучаковић, А.**, Димитријевић, М.: *Варијанте међусобног положаја директриса косог једнограног елиптичког хиперболоида*, Зборник радова 1. интернационалне научне конференције "Монгеометрија 2008", стр.25-37, 25.-27. септембар 2008., Врњачка Бања.
36. Митић, М., Јовић, Б., **Чучаковић, А.**: *Предлози за унапређење примене нацртне геоемртије у наставном процесу на одсеку за пејзажну архитектуру, Шумарског*

- факултета, Универзитета у Београду, Зборник радова 1. интернационалне научне конференције "Монгеометрија 2008", стр.187-198, 25.-27. септембар 2008. Врњачка Бања.
37. Несторовић, М., **Чучаковић, А.**, Јовић, Б.: *Геометријска корелација набораних просторних структура у функцији бионике*, Зборник радова 1. интернационалне научне конференције "Монгеометрија 2008", стр.198-208, 25.-27. септембар 2008. Врњачка Бања.
 38. Попконстантиновић, Б., **Чучаковић, А.**: *Пројекат и конструкција великог вестминстерског часовника*, Зборник радова 1. интернационалне научне конференције "Монгеометрија 2008", стр.288-304, 25.-27. септембар 2008. Врњачка Бања.
 39. Jovic, B., **Cucakovic, A.**, Nestorovic, M.: *Constructive Procedures and Applying of Anaglyph Stereopairs for Obtaining Visual Impression 3D Space Illusion*, Applied Geometry and Graphics, The Interdepartmental Collection of Proceedings 2009 Kiev, Issue No 82, p. 127-131, 28. September - 2. October 2009. - Crimea, Sudak, Ukraina.
 40. Nestorovic, M., **Cucakovic, A.**, Jovic, B.: *Geometry of Geodesic Structure*, Applied Geometry and Graphics, The Interdepartmental Collection of Proceedings 2009 Kiev, Issue No 82, p. 132-136, 28. September - 2. October 2009. - Crimea, Sudak, Ukraina.
 41. **Cucakovic, A.**, Nestorovic, M., Jovic, B.: *Comparing, Visualization and Relation Overview of 3D and 4D Geometrical Space*, Applied Geometry and Graphics, The Interdepartmental Collection of Proceedings 2009 Kiev, Issue No 82, p. 137-142, 28. September - 2. October 2009. - Crimea, Sudak, Ukraina.
 42. **Čučaković, A.**, Dimitrijević, M.: *Defining the principal axes of the quadric cone - general case with elliptic base section curve*, pp. 51-60, Proceedings 2nd International Scientific Conference SUGIG Mongeometrija 2010, ISBN 978-86-7924-040-8, 24-27.juni 2010. godine, Beograd, Srbija.
 43. **Čučaković, A.**, Jović, B.: *Optional course engineering graphics on department for landscaping architecture at the Faculty of forestry*, University of Belgrade, pp. 61-71, Proceedings 2nd International Scientific Conference, SUGIG Mongeometrija 2010, ISBN 978-86-7924-040-8, 24-27.juni 2010. godine, Beograd, Srbija.
 44. Mitić, M., Jović, B., **Čučaković, A.**: *Tree plants modeling using graphic package Archicad*, pp. 375-383, Proceedings 2nd International Scientific Conference SUGIG Mongeometrija 2010, ISBN 978-86-7924-040-8, 24-27.juni 2010. godine, Beograd, Srbija.
 45. Nestorović, M., **Čučaković, A.**, Jović, B.: *Geometric analysis variant of free-form dome*, pp. 393-404, Proceedings 2nd International Scientific Conference SUGIG Mongeometrija 2010, ISBN 978-86-7924-040-8, 24-27.juni 2010. godine, Beograd, Srbija.

3.2.3. Научни радови објављени од другог избора у звање ванредног професора (од 2010. год.):

3.2.3.1. Научни радови саопштени на међународном научном скупу штампани у целини (категирија М33)

46. **Cucakovic, A.**, Kalabic, M. (2011). *Geometry of optical anamorphosis on the example of dutch perspective box*, Applied Geometry and Graphics, The Interdepartmental Collection of Proceedings 2011 Kiev, Issue No 88, p. 205-210, 26. September - 30. September 2011. - Crimea, Sudak, Ukraina ISSN 0131-579X
47. Несторовић,М., **Чучаковић,А.**, Јовић,Б. (2012). *Contribution to the Geometrical Analysis of Complex Space Structures*, трећи међународни научни скуп СУНГИГ Монгеометрија 2012, зборник радова pp. 165-177, 21-24. јуни 2012., Нови Сад, Србија. http://mongeometrija.com/media/mongeometrija/2012/MoNGeometrija2012_Zbornik.pdf
48. **Чучаковић, А.**, Драговић, М. (2012). *Geometric Construction Method of Elliptic Hyperboloid of One Sheet Using Its Circular Section*, трећи међународни научни скуп СУНГИГ Монгеометрија 2012, зборник радова pp. 279-288, 21-24. јуни 2012. год., Нови Сад, Србија. http://mongeometrija.com/media/mongeometrija/2012/MoNGeometrija_2012_Zbornik.pdf
49. Nestorovic, M., **Cucakovic, A.**, Jovic, B., Teofilovic, N. (2012). *Analysis Geometry Structure of Four Buildings in Olympic Beijing*, Applied Geometry and Graphics, The Interdepartmental Collection of Proceedings 2012 Kiev, Issue No 90, p. 391-402, 26. September - 30. September 2012. - Crimea, Sudak, Ukraina ISSN 0131-579X
50. Nestorović, M., **Čučaković, A.**, Teofilović, N., Jović, B. (2013). *Geometrical Education by Using Multimedia Presentation*, Scientific Proceedings of the 12th International Conference on Engineering Graphics, (ISBN 978-9934-507-30-4), pp. 163-169 BALTGRAF 2013, June 5-7, 2013, Riga, Latvia.
51. **Cucakovic, A.**, Teofilovic, N., Jovic, B. (2013). *Digital modeling of free forms structures at experimental design* Zbornik The Industrial Art and Design Issue No 12. The Interdepartmental Collection of Proceedings of SED-13, 10th Crimean International Scientific - Practical Conference, Geometrical and Computer Simulation: Safe Energy, Ecology, Design. Crimea, Simferopol, 7-10 October 2013. Ukraine Association for Applied Geometry. Kyiv. pp. 104-108. ISSN 2221-9293. UDK 514.18
52. **Cucakovic, A.**, Dragovic, M. (2013). *Geometric Properties of Twisted Structures*, Zbornik: Applied Geometry and Graphics Issue No 91. The Interdepartmental Collection of Proceedings of SED-13, 10th Crimean International Scientific - Practical Conference, Geometrical and Computer Simulation: Safe Energy, Ecology, Design. Crimea, Simferopol, 7-10 October 2013. Ukraine Association for Applied Geometry. Kyiv. pp. 98-104. ISSN 0131-579X. UDK 514.18

53. Čučaković, A., Dragović, M., Šambina, S. (2014). On dynamic spiral patterns-poligonal frames inscribed in circular sections of quadric surfaces. *Proceedings, Volume 1, mongeometrija 2014* (pp. 275–284), Niš, Serbia, *4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics mongeometrija 2014*, ISBN 978-86-88601-13-9, Publisher: Faculty of Civil engineering and Architecture in Niš and Serbian Society for Geometry and Graphics SUGIG. <https://mongeometrija.com/zbornici/2014>
54. Teofilović, N., Čučaković, A., Jović, B. (2014). 3D animation applications in descriptive geometry teaching. *Proceedings, Volume 2, mongeometrija 2014* (pp. 302–311), Niš, Serbia, *4th International Scientific Conference on Geometry and Graphics mongeometrija 2014*, ISBN 978-86-88601-14-6, Publisher: Faculty of Civil engineering and Architecture in Niš and Serbian Society for Geometry and Graphics. <https://mongeometrija.com/zbornici/2014>
55. Čučaković, A., Dragović, M., Lazarević, L., Nedeljković, Đ. (2014). On the Role of Circular Section of Quadric Surfaces. The Elaboration of the Topic by Two Creative Geometric Student' Takst. *Proceedings of the 16th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2014)*, ISBN 978-3-902936-46-2, (pp. 1075-1081), Innsbruck, Austria, August 4-8, 2014. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3401/1198.pdf>
56. Čučaković, A., Teofilović, N., Jović, B. (2014). Descriptive Geometry Education by Using Multimedia Tools, *Proceedings of the 16th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2014)*, (pp. 262-265), ISBN 978-3-902936-46-2, Innsbruck, Austria, August 4-8, 2014. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3388/1181.pdf>
57. Dragović, M., Srećković, M., Čučaković, A., Šambina, S. L. (2014). *Some Aspects of Contemporary Trends in Civil Engineering*. Proceedings International Scientific Youth Conference „Strenght Creep and Destruction of Building and Mechanical Materials and Structures“ November, 18-21,2014, Moscow, Russia. Peoples' Friendship University of Russia (RUDN), pp. 49-54. ISBN 978-5-209-06240-0.
58. Milesa Srećković, Magdalena Dragović, Aleksandar Čučaković, Biljana Đokić Milošević, Nada Ratković Kovačević (2015). Dizajn, simulacija i modelovanje u inženjerstvu u okviru izabranih problematika (Design, simulation and modeling in engineering within selected problems). Zbornik radova XX međunarodnog naučno-stručnog skupa Informacione tehnologije - sadašnjost i budućnost IT'15, održan na Žabljaku od 23. do 28. februara 2015.g., (pp. 124-127), ISBN 978-86-85775-16-1.
59. Magdalena Dragović, Aleksandar Čučaković, Milesa Srećković (2015). *Geometric approach to the revitalization process of medieval serbian monasteries*, Scientific Proceedings of the 13th International Conference on Engineering and Computer Graphics BALTGRAF-13, Vilnius, Lithuania, June 25 - 26, 2015. (pp. 47-53), <https://doi.org/10.3846/baltgraf.2015.009> http://baltgraf.vgtu.lt/uploads/BALTGRAF-13_Scientific_Proceedings.pdf
60. Milesa Ž. Srećković, Magdalena S. Dragović, Aleksandar A. Čučaković, Nada V. Borna, Suzana R. Polić, Slobodan V. Bojanić, Snežana D. Nešić (2015). *Potential and contemporary*

laser applications with parallel techniques in the processes of monitoring, protection and restoration of cultural heritage objects, Proceedings of Second International Conference MODERN METHODS OF TESTING AND EVALUATION IN SCIENCE (NANT 2015). UDK 621.375.826:008. Faculty of Mechanical engineering Belgrade, December 2015. (Scientific association for development and affirmation of new technologies). <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1309>

3.2.3.2 Научни радови објављени у међународним научним часописима и истакнутим међународним научним часописима, на SCI листи (кат. M23):

61. Biljana Jovic, Natasa Teofilovic, **Aleksandar Cucakovic**, Miodrag Nestorovic (2013). *Application of 3D animation principles and tools in geometrical education*, Technics Technologies Education Management (ISSN 1840-1503), Vol. 8, No. 3, 2013., pp. 1047-1054 (IF 0.414 ISI Journal Citation Reports 2012). http://pdf.ttem.ba/ttem_8_3_web.pdf
62. Natasa Spasojevic, Danijela Stanisavljevic, Ljubica Gavrilović, Predrag Jovanović, **Aleksandar Cucakovic**, Sladjana Dronjak (2012). *Hippocampal asymmetry in expression of catecholamine synthesizing enzyme and transporters in socially isolated rats*, Neuroendocrinology Letters, Volume 33, No.6, str. 631-635, 2012 (102/122, IF 1.296). <https://www.researchgate.net/publication/233733214> (M23)
63. **Aleksandar Čučaković**, Marijana Paunović (2015). *Cylindrical Mirror Anamorphosis and Urban-Architectural Ambience*, Nexus Network Journal Architecture and Mathematics, Vol. 17, Issue 2, pp. 605-622, <https://doi.org/10.1007/s00004-015-0239-7>, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/4072/668.pdf>, (M23)

3.2.3.3. Научни радови објављени у научним часописима међународног значаја M24 – (проширена SCI листа):

64. Dragović Magdalena, **Čučaković Aleksandar**, Lazarević Luka (2014). Modelling shape of architectural structure - elliptic hyperboloid of one sheet. *SPATIUM International Review*, No. 31, July 2014, pp. 74-78. UDC 514.181.4:72, Original scientific paper, <https://doi.org/10.2298/SPAT1431074D> <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/4048/644.pdf>

3.2.3.4. Научни радови објављени у научним часописима националног значаја (M51):

65. **Čučaković A.**, Jović B. (2011). *Constructive Geometry Education by Contemporary Technologies* SAJ 2011_2 Volume 3 N°_2, Serbian Architectural Journal, original scientific article, approval date 12.06.2011. UDK BROJ 514.18:62 ID BROJ 184977420 p.164-183, ISSN: 1821-3952, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/383>
66. Jovic,B., Tripkovic,M., **Čučaković A.** (2011). *Geometrijska korelacija obrazca kulturnog predela i lista vrste Prunus domestica L.*, Glasnik Šumarskog fakulteta, Beograd, 2011, br. 104, str. 29

- 40 UDK: 514-7:[911.53+581.45, Originalni naučni rad DOI:10.22989/GSF1104029J, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3844/406.pdf>

67. Драговић, М., **Чучаковић, А.** (2013). *Геометрија спиралних површи примењена на хоризонталне комуникације у архитектури*, (Geometry of twisted surfaces applied on horizontal communications in architecture) часопис удружења инжењера грађевинарства, геотехнике, архитектуре и урбанизма „Изградња“, ISSN 0350-5421, број 9-10, стр. 367-371, септембар-октобар 2013., Београд, Србија. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3919/494.pdf>

68. Nestorović Miodrag, **Čučaković Aleksandar**, Jović Biljana, Teofilović Nataša. (2014). Geometrical Structure Analysis of Four Beijing Olympic Buildings. *Izgradnja* 68 (2014), No 11-12, pp.500-506, UDK 514.144, ISSN 0350-5421, COBSIS.SR-ID 55831. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1016>

3.2.3.5. Научни радови публиковани у међународним часописима (M53):

69. M. Dragović, D. Knežević, S. Šambina, **A. Čučaković**, M. 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. 3-13, ISSN 1815-5235, Moskva, Rusija.

3.2.3.6. Научни радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (категирија M34)

70. **Čučaković, A.**, Dragović, M. (2011). *The general case of main axis for 2nd order cone*, Abstracts - 15th Scientific-Professional Colloquium of CSGG, p. 11, Tuheljske Toplice, Croatia, 4.-8. 09. 2011.

3.2.4. Научни радови објављени од последњег избора у звање ванредног професора (од 2015. год.):

3.2.4.1. Научни радови објављени у међународним научним часописима и истакнутим међународним научним часописима, на SCI листи (категирија M22):

71. Mihailo Grbić, **Aleksandar Čučaković**, Biljana Jović, Miloš Tripković (2016). *Garden cultural heritage spatial functionalities: The case of anamorphosis abscondita at Vaux-le-Vicomte*, Journal of Cultural Heritage 18, Volume 18C pages 366-369. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2015.08.007> (M22)

72. **Aleksandar Čučaković**, Marijana Paunović (2016). *Perspective in Stage Design: An Application of Principles of Anamorphosis in Spatial Visualisation*, Nexus Network Journal (December 2016), Volume 18, Issue 3, pp 743-758, <https://doi.org/10.1007/s00004-016-0297-5> (M22)

73. Dragović, M., Čučaković, A., Bogdanović, J., Pejić, M., Srečković, M. (2019). *Geometric Proportional Schemas of Serbian Medieval Raška Churches Based on Štambuk's Proportional Canon*, Nexus Network Journal, Vol. 21, Issue 1, pp. 33-58, ISSN: 1590-5896 (Print), 1522-4600 (Online), April 2019 <https://doi.org/10.1007/s00004-018-00426-z> (M22)

3.2.4.2. Научни радови објављени у научним часописима међународног значаја (категорија M24):

74. A. Čučaković, B. Jović, M. Tripković (2017). *Paper Strips Driven Design - Application on Doubly Curved Surfaces / Dizajniranje papirnim trakama - primena na dvostruko zakrivljenim površima*, FME Transactions, University of Belgrade Faculty of Mechanical Engineering, Универзитет у Београду Машински факултет, 45, 2, pp. 251 - 255, 1451-2092, 621, <https://doi.org/10.5937/fmet1702251C>, Београд. (M24)
75. Aleksandar Čučaković, Biljana Jović (2017). The Advantages of Using Digital 3D Animation in Geometrical Education, Serbian Architectural Journal (SAJ), Vol.9, No1, pp.65-82, <http://saj.rs/wp-content/uploads/2018/11/SAJ-2017-01-A-Cucakovic-B-Jovic.pdf> <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1907> (M24)

3.2.4.3. Научни радови саопштени на међународном научном скупу штампани у целини (категорија M33)

76. Aleksandar Čučaković, Biljana Jović, Andrea Đukin (2016). *Shadow shapes of metamorphoses hypercube*, rad saopšten na The 5th scientific conference Mongeometrija 2016, Proceedings, pp. 387-396, Belgrade, 23.-26. June 2016. <https://mongeometrija.com/zbornici/2016>
77. Aleksandar Čučaković, Biljana Jović, Miloš Tripković (2016). *Paper strips driven design application on doubly curved surfaces*, rad saopšten na the 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics - MoNGeometrija 2016, Proceedings, pp. 299-305, Belgrade, 23.-26. June 2016. <https://mongeometrija.com/zbornici/2016>
78. Aleksandar Čučaković, Magdalena Dragović, Marko Pejić, Milesa Srečković, Jelena Pandžić (2016). *The possibilities of application of 3d digital models in cultural heritage objects' protection and revitalisation*, rad saopšten na The 5th International Scientific Conference Mongeometrija 2016, Proceedings, pp. 434-443, Belgrade, 23.-26. june 2016. <https://mongeometrija.com/zbornici/2016>, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/7492/2016>
79. Aleksandar Trifunović, Svetlana Čičević, Magdalena Dragović, Aleksandar Čučaković (2017). IT Support Descriptive Geometry Course for Engineering Students, Book of Proceedings „Sinteza“, Information Technology in Education, International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, str. 214-219, Belgrade, 21. 04. 2017., ISBN 978-86-7912-657-3, doi10.15308/Sinteza-2017-214-219, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3574/1572.pdf>

80. Dragović, M., **Čučaković, A.**, Bogdanović, J., Čičević, S., Trifunović, A. (2018/19). Triangular proportional scheme and concept of the two Serbian medieval churches, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 809, 2018/19, 677-689, [doi:10.1007/978-3-319-95588-9_56](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95588-9_56) <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1876>
<http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/987>
81. 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, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2019, 809, 1740-1750, (Book of abstracts pp. 407-408), DOI: [10.1007/978-3-319-95588-9_156](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95588-9_156), Milano, Italy. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/991>,
<https://www.springerprofessional.de/en/challenges-and-promises-of-mobile-devices-usage-for-spatial-visu/15914710>
82. Biljana S. Jović, **Aleksandar A. Čučaković**, Jelena T. Tomićević-Dubljević, Anđela D. Mitić (2018). Examination of the Experience of Biomorph Form Materialized in Urban Design Model, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 809, pp. 798-808, doi:10.1007/978-3-319-95588-9_67, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/996>
83. Aleksandar **A. Čučaković**, Dragica D. Obratov-Petković, Biljana S. Jović, Anđela D. Mitić (2018). Parametric modeling as geometric tool for designing urban model of biomorph from inspired by flower of bell flower (*Campanula persicifolia* L.) in *Proceedings of 6th International Conference on Geometry and Graphics "MoNGeometrija 2018"* pp.117-125 (Book of Abstracts pp.31), 6-9 June 2018, Novi Sad, Serbia.
<https://drive.google.com/file/d/1meT9EJAjgJUYos-EksStah teCigZebd/view>
<http://www.arhns.uns.ac.rs/mongeometrija/conference/proceedings/>
<http://www.arhns.uns.ac.rs/mongeometrija/conference/book-of-abstracts/>
<http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1906>

3.2.4.4. Научни радови саопштени на међународним научним скуповима штампани у изводу (категорија М34)

84. Biljana Jović, **Aleksandar Čučaković**, Miodrag Nestorović (2016). *Polyhedron construction by using multimedia tools in geometry education*, 17th International conference on geometry and graphics, pp 333-335, 4-8 August, 2016, Beijing, China. ISBN 978-7-5682-2814-5, <http://me-english.bit.edu.cn/annnews/125048.htm>
85. Biljana Jović, **Aleksandar Čučaković**, Miloš Tripković (2016). *Visual structure analysis of multiplied geometric patterns and abstract geometric compositions*, 17th International conference on geometry and graphics, pp 195-197, 4-8 August, 2016, Beijing, China. ISBN 978-7-5682-2814-5 <http://me-english.bit.edu.cn/annnews/125048.htm>
86. Magdalena Dragović, Svetlana Čičević, **Aleksandar Čučaković**, Aleksandar Trifunović, Filip Gramić (2017). Positive impact of 3D CAD models employment in DG education,

Abstracts – Proceedings of 24th Conference Geometry Graphics Computer (CGGC) 2017
Lodz, Poland, 3th-6th July 2017, pp.22-23,
<http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/3564/1541.pdf>

87. Б. Јовић, А. Чуцаковић, М. Грбић, А. Митић (2017). Art Installation as a Result of Graphics Education of Geometry Workshop, The 11th Asian Forum on Graphics Science 2017, Japan Society for Graphic Science, P05, pp. 184 - 186, 978-4-9900967-3-1, Tokyo, 6. - 10. Aug, 2017. <http://afgs2017.graphicscience.jp/>
88. Б. Јовић, М. Грбић, А. Чуцаковић, А. Митић (2017). Geometric forms evolution of labyrinths, The 11th Asian Forum on Graphic Science, August 6-10, 2017, Tokyo, Japan, Japan Society for Graphic Science, F47, pp. 132 - 134, 978-4-9900967-3-1, Tokyo, 6. - 10. Aug, 2017. <http://afgs2017.graphicscience.jp/>
89. Dragović, M., Čučaković, A., Pejić, M., Srećković, M. (2018). The language of proportions in parametric frame: Exquisite Serbian medieval churches of Raška style group, 6th International Conference on Geometry and Graphics "MoNGeometrija 2018" (Book of Abstracts pp.42), 6-9 June 2018, Novi Sad, Serbia. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1619>
90. Магдалена Драговић, Александар Чуцаковић, Јелена Богдановић, Светлана Чичевић, Александар Трифуновић (2019). ГЕОМЕТРИЈСКИ ПРОПОРЦИЈСКИ МОДЕЛ ЦРКВЕ МАНАСТИРА ЉУБОСТИЊА, First International Conference "Smartart" Art and Science Applied, Faculty of Applied Arts in Belgrade, 28–30 November, 2019., Book of Abstracts, pp. 91-92. https://www.academia.edu/41175973/BOOK_OF_ABSTRACTS_INTERNATIONAL_CONFERENCE_SMARTART_ART_AND_SCIENCE_APPLIED

3.2.4.5. Научни радови објављени у научним часописима националног значаја (категорија М51):

91. А. Чуцаковић, В. Јовић, Ј. Томићевић-Dubljević, Jelena Stojanović (2017). Design Solutions Interpretation Using Digital Graphics / Interpretacija projektantskih rešenja primenom digitalne grafike, Izgradnja/Construction, Udruženje inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista "Izgradnja" 11000 Beograd Kneza Miloša 7A/II, No. 3-4, pp. 87-95, ISSN 0350-5421, UDK: 624+71+72(05), Mart-April 2017. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/bitstream/id/4222/844.pdf>
92. А. Чуцаковић, В. Јовић, Н. Теofilović, Ј. Brajković (2018). Implementation of new media for improving the perception and construction of geometrical forms in engineering education /Implementacija novih medija sa ciljem unapređenja percepcije i konstrukcije geometrijskih formi u inženjerskoj edukaciji, Izgradnja/Construction, Udruženje inženjera građevinarstva, geotehnike, arhitekture i urbanista "Izgradnja" 11000 Beograd Kneza Miloša 7A/II, No. 11-12, pp. 567 - 575, ISSN 0350-5421, UDK: 624+71+72(05), Novembar-Decembar 2018. <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1927>

3.2.4.6. Научни радови публиковани у међународним часописима (категорија М53):

93. Čučaković A., Jović B., Komnenov M. (2016). Biomimetic Geometric Approach to Generative Design, *Periodica Polytechnica Architecture*, Vol.47(2) University of Technology and Economics, Budapest, pp. 70-74. <https://doi.org/10.3311/PPar.10082>
94. M. Dragović, S. Čičević, A. Čučaković, A. Trifunović, F. Gramić (2019). *Positive impact of 3d cad models employment in descriptive geometry education*, *The Journal of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics*, Volume 32, pp. 11 – 16, DOI 10.36176/96.PTGiGI.2019.32.2.02 , ISSN 1644-9363 / PLN 15.00 © 2019 PTGiGI, https://www.polsl.pl/Wydzialy/RB/ZGGI/Biuletyn/Biuletyny/zeszyt_32.html

3.2.4.7. Научни радови на националним конференцијама-објављено у целини (категорија М63)

95. 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 1st nat. sci. and prof. conf. "Multidisciplinary approach to cultural heritage, material and technology"*, (pp.42-47) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia, June 3, 2017. ISBN 978-86-6179-055-3, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1947>
96. 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 1st nat. sci. and prof. conf. "Multidisciplinary approach to cultural heritage, material and technology"*, (pp.84-94) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6179-056-0, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1566>

3.2.4.8. Научни радови на националним конференцијама – објављено у изводу (категорија М64)

97. Dragović, M., Srećković, M., Čučaković, A., Pejić, M. and Pandžić, J. (2016) *Selected methods of terrain data collecting and processing aimed for reconstruction purposes of sacral building - one naved church*. Scientific Meeting with International Participation "Contemporary Support of Technological Sciences in Cultural Heritage Preservation and Ethical Aspects" (Book of abstracts pp. 29-29), Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-6179-058-4, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1376>
98. Čučaković, A., Dragović, M. (2016) *The role of descriptive geometry in contemporary 3D modeling of cultural heritage objects*. Scientific Meeting with International Participation "Contemporary Support of Technological Sciences in Cultural Heritage Preservation and Ethical Aspects" (Book of abstracts pp. 48-48) Central Institute for Conservation, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-6179-058-4, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1558>

99. Dragović, M., **Čučaković, A.**, Čičević, S., Jevtić Novaković, K., Trifunović, A. (2016) Augmented reality application in engineering students' spatial abilities assessment. In *Proceedings of NANT'16-3rd Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science* (Book of abstracts pp. 18), Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-918415-2-2, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1555>
100. Kričak, L., Barr, A., Dragović, M., **Čučaković, A.**, Ostojić, S., Kovačević, A., Borna, N. (2016) Acoustic-optic approach for the examination of materials condition in objects of cultural heritage. In *Proceedings of NANT'16-3rd Int. Conf. Modern methods of testing and evaluation in science* (Book of abstracts pp. 32), Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-918415-2-2, <http://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1578>
101. Kovačević, A., Dragović, M., Pejić, M. **Čučaković, A.** (2018) Potentials of 3D laser scanning of church objects of Studenica Monastery Complex in preservation of cultural heritage, poster presentation in *18th Conservator – Restorers' professional meeting*, Ljubljana, Slovenia
102. Магдалена Драговић, Светлана Чичевић, **Александар Чуцаковић**, Трифуновић, Алина Дута, *НОВИ ПРИСТУПИ И ПРИМЕНА САВРЕМЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ЕДУКАЦИЈИ ИНЖЕЊЕРА: културна баштина као инспирација*, *NEW APPROACHES APPLICATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN ENGINEER EDUCATION: cultural heritage as inspiration*, Програм и зборник апстраката са Прве националне конференције Методолошка истраживања у херитологији и новим технологијама, pp. 40-41. ЦИК Београд, 16. март 2019. Београд, ISBN 978-86-6179-070-6.
103. Магдалена Драговић, Зоран Стевић, Борис Косић, **Александар Чуцаковић**, Марко Радосављевић: *МЕТОДЕ ОБРАДЕ ДИГИТАЛНОГ МОДЕЛА ОБЈЕКТА КУЛТУРНЕ БАШТИНЕ ЗА СВРХЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ*, студија случаја: манастирска црква у Старим Лединцима, *METHODS OF DIGITAL MODEL PROCESSING OF A CULTURAL HERITAGE FOR RECONSTRUCTION PURPOSES Case Study: Monastery Church in Stari Ledinci*, Програм и зборник апстраката са Прве националне конференције Методолошка истраживања у херитологији и новим технологијама, pp. 50-51. ЦИК Београд, 16. март 2019. Београд, ISBN 978-86-6179-070-6.
104. Magdalena Dragović, **Aleksandar Čučaković** (2019) *The proportions of the Moravian-style church of the developed trikonhos*, Workshop, Cultural heritage and analysis of deformation and vibration by various methods (microwave, optical, X-ray, thermal imaging) and appropriate sensor networks, Centralni institut za konzervaciju Beograd, 18. јун 2019.

3.3. Рецензије научних радова

Био је рецензент научних радова за научне часописе и зборнике радова (proceedings-e) конференција. Рецензирао је 3 (три) научна рада за три научна часописа од којих је један инострани часопис са SCI листе. Затим је рецензирао 21 (двадесет један) научни рад за

седам међународних конференција из геометрије и графике и урадио је рецензију за каталог изложбе Изван геометрије (Beyond Geometry) Културни Центар, Београд, септембар 2017.

Рецензирао је инострану докторску дисертацију: "Modeling the educational process in the High School (in example of discipline Descriptive geometry and engineering graphics)" кандидата Achilova Dilnoza Akhmatovna при Универзитету информационих технологија из Ташкента, Узбекистан, јануар 2020.

3.3.1 Рецензије за научне радове публиковане у часописима или саопштени на међународним конференцијама и штампани у зборницима конференција

Урадио је рецензију за научни рад под називом: *Предеона визуелизација римског локалитета Маргум*, аутора Иване Благојевић, ID рада: UGSF-3/2012 за часопис: Гласник Шумарског факултета, Универзитета у Београду, Кнеза Вишеслава 1, 11030 Београд.

Израдио је рецензију за научни рад аутора Јелене Брајковић и Лидије Ђокић "PRINCIPLES AND MODES OF NEW MEDIA ARCHITECTURE". Рад је објављен у научном часопису FACTA UNIVERSITATIS, Series: Architecture and Civil Engineering Vol. 15, №2, 2017, pp. 239-249, DOI: 10.2298/FUACE170303018B, UDC 72.01:004.

Урадио је рецензију за научни рад: Kodrnja, I., Baniček, M., Fresl, K. (2019). Line geometry and 3D graphic statics, *GRAĐEVINAR*, 71 (10), 863-875, doi: <https://doi.org/10.14256/ICE.2725.2019>

Урадио је рецензију за четири научна рада која су саопштена на конференцији BALTGRAF 2013, June 5-7, 2013, Riga, Latvia и публиковани у Proceedings-у ове конференције.

Урадио је рецензију за научни рад: Curves of centres of conic pencils in pseudo-euclidean plane Mirela Katić Žlepalo, Polytechnic of Zagreb, Croatia, који је саопштен и публикован у Proceedings-у 16th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2014), која је одржана у Инсбруку у Аустрији од 4.- 8. августа 2014.г.

Урадио је рецензију за два научна рада који су саопштени и публиковани у Proceedings-у 17th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2016), која је одржана у Пекингу августа 2016.г.:

- 1) *Graphical Translation and Analysis – The Sacred Geometry of Indian Temples as Prescribed in the 'Agama Shashtra'*, Thyagarajan Chandsekharan, Politecnico di Milano, Italy. и
- 2) *Reconstruction of the Church of Saints Peter and Paul Petrikirche by the means of a Computer Model*, Natalia BUBLOVA, Vasilij KONOVALOV, Maria NESTEROVA, Saint-Petersburg State Institute of Film and Television, Russia.

Урадио је рецензију за два научна рада:

1) Naomi Ando: *Automatic configuration of cityscapes*, Department of Architecture, Hosei University, Tokyo, Japan, и 2) Ivana Marcikić и Marijana Paunović: *Inverse perspective in cézanne's art*, Department of Applied Graphic, Faculty of Applied Arts, University of Arts in Belgrade, Serbia, за 5. међународну научну конференцију за геометрију и графику "МоНГеометрија 2016", која је одржана у Београду 23–26. јуна 2016.г.

Израдио је рецензију за изложбу Биљана Јовић, Изван геометрије / Beyond Geometry, Ауторска изложба и каталог изложбе, Штампа: Planeta print, Тираж: 100 ком. Студентски Културни Центар 12-23.9.2017., ISBN 978-86-7299-264-9, COBISS.SR-ID 245809676, CIP – Каталогизација у публикацији – народна библиотека Србије, Београд, 378:712-057.875(497.11)“20”(083.824) 712(497.11)“20” (083.824), 2017.г.

Израдио је рецензије за научне радове:

1. Sonja Krasić, Naomi Ando, Petar Pejić, Zlata Tošić: Importance of studying geometric surfaces in architecture for students in the faculty of engineering and design, of Hosei University in Tokyo, Japan, Mongeometrija 2018, Proceedings, pp. 550-559, Novi Sad, Serbia.
2. Milica Knezevic: Parametric object generation determined by anamorphic light shadow contours, Mongeometrija 2018, Proceedings, pp. 417- 423, Novi Sad, Serbia.
3. Ana Marjanović: Application of waffle sectioning principles for generating two viewing points anamorphic sculpture, Mongeometrija 2018, Proceedings, pp. 370-379, Novi Sad, Serbia.
4. Kevin Noack, Martin Friedrich Eichenauer, Daniel Lordick: Geometrical optimization of interconnected voids in concrete ceilings, Mongeometrija 2018, Proceedings, pp. 104-116, Novi Sad, Serbia.
5. Geometrical and construction optimization of Church of St. Joseph the Craftsman in Mexico of architect Felix Candela
6. Design of the lightweight freeform shell and application of sewing assembly method

Израдио је рецензије за научне радове који ће бити саопштени на 7. међународној научној конференцији за геометрију и графику у Београду (септембар 2020):

1. Đordje Đordjevic, Mirjana Devetakovic-Radojevic, Nikola Popovic, Gordana Đukanovic: *On possibilities to encode certain aspects of artistic style and manner present in a concrete artwork using micro-photogrammetry and mathematical statistics to process their geometric determinants*, Mongeometrija 2020, Beograd, Srbija.
2. Sanja Janković, Vladan Nikolić: *The importance of automation in parameteric design of biomimicry forms*, Mongeometrija 2020, Beograd, Srbija.
3. Nastasija Kocić, Sonja Krasić, Zlata Tošić, Jovana Stanković: *Applying of grasshopper in geometric optimization of torus shell*, Mongeometrija 2020, Beograd, Srbija.
4. Gordana Đukanović, Đorđe Đorđević, Mirjana Devetaković: *Obtaining of pencils of curves of the higher order using the supersimmetry of pencils of conics*, Mongeometrija 2020, Beograd, Srbija.
5. Sanja Spasić Đorđević: *Principles of transformation used in architectural design and their impact on the forms of buildings*, Mongeometrija 2020, Beograd, Srbija.

Израдио је рецензију за научни рад: *Architectural geometry and graphics education across three generations: some retrospective reflections from Italy*, који ће бити саопштен на 19. међународној научној конференцији за геометрију и графику 19th International Conference on Geometry and Graphics (ICGG 2020) у Сао Паоло, Бразил, од 9-13. августа 2020.г.

3.3.2. Рецензије за публиковане универзитетске уџбенике:

Израдио је рецензију за уџбеник **Рачунарска геометрија са 3D моделовањем**, аутор Марија Обрадовић. Уџбеник је намењен студентима прве године одсека за геодезију и геоинформатику, АГМ књига, Грађевински факултет у Београду, 2010.

Израдио је рецензију за **Збирка решених задатака из рачунарске геометрије са 3Д моделовањем** аутори Марија Обрадовић, Слободан Мишић, Магдалена Драговић. Збирка задатака је намењена студентима прве године одсека за геодезију и геоинформатику, Грађевински факултет у Београду, 2011. год.

Израдио је рецензију за уџбеник **Описна геометрија** аутор је Домен Кушар. Уџбеник је намењен студентима прве године Факултета за архитектуру Универзитета у Љубљани, октобар 2012, Љубљана, Словенија.

Израдио је рецензију за приручник-практикум **ПРОСТОР И ОБЛИК** аутора: мр Јелене Матић, др Бисерке Несторовић, др Гордане Ђукановић, дипл. инж. Тање Палија, дипл. инж. арх. Александре Бурда за припрему будућих студената за полагање пријемног испита, на Одсеку за технологију, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета, Шумарског факултета Универзитета у Београду, 2014. год.

Израдио је рецензију за уџбеник **Рачунарска геометрија са 3Д моделовањем**, друго измењено и допуњено издање, аутора Марије Обрадовић, Академска мисао, Београд, септембар 2015.г. Уџбеник је намењен студентима прве године одсека за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду.

Израдио је рецензију за уџбеник **Нацртна геометрија**, аутори Златибор Лекић и Зоран Голубовић, Факултет техничких наука, Косовска Митровица, Универзитет у Приштини, март 2016. год.

3.4. Учешће на научним пројектима

Учествовао је на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, на пољу технолошког развоја под називом: “Примена резултата напредног развоја просторних структура области 3Д трансформација конструисања нових материјала-симпролита и технологија”. Број пројекта ТР-16009. Руководилац пројекта је био проф. др Миодраг Несторовић, Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Период истраживања: 2008-2011. год.

Учесник је на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број пројекта ТР-36008 под називом: „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високоекономичних конструктивних система применом нових технологија“, под руководством проф. др Миодрага Несторовића, Архитектонски факултет Универзитета у Београду. Период истраживања: 2011-2020. год.

Учесник је међународног научног пројекта: 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, (радио на истраживању у Србији) <https://studystudenica.org/>

3.4.1. Учешће на међународним семинарима

Кандидат је боравио од 03. 02. 2009. до 12. 02. 2009. год. у Бечу и Дрездену, по позиву професора геометрије Хелмут Штахела (Hellmuth Stachel) из Беча и професора геометрије Гинтер Вајса (Gunter Weiss) из Дрездена. Од 03.- 07. 02. 2009. год. учествовао је на семинару "Virtual Reality and Geometry" on Institute of Software Technology and Interactive Systems at Vienna University of Technology, Аустрија и презентовао рад са темом "Geometrical education in domain of visualization and experimental design". Од 08.-12. 02. 2009. учествовао је и на семинару из геометрије на Institute for Geometry at Dresden University of Technology, Немачка и одржао предавање са темом из области употребе нових медија у геометријској едукацији и теорије квадрика а затим учествовао у научној дискусији у вези са изложеним темама из поменуте две научне области.

4. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

4.1. Чланства у удружењима

Кандидат је члан Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ) – ранији назив удружења: Југословенско удружење за Нацртну геометрију и Инжењерску графику (ЈУНГИГ) – којим је председавао у двогодишњем мандату од 2002-2004. год.

Члан је и међународног удружења за геометрију и графику: International Society for Geometry and Graphic (ICGG) од 2008. године до данас.

Члан је Инжењерске коморе Србије и поседујем лиценцу за одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације. Број лиценце је 300 А499 04.

4.1.1. Функције у удружењима

Био је председник програмско-научног савета и председник организационог одбора научног скупа "МоНГеометрија 2004" са међународним учешћем XXII Југословенског саветовања за нацртну геометрију и инжењерску графику, који је одржан од 24.-26. 9. 2004. год. у Београду.

4.1.2. Чланства у научним одборима

Био је у програмско-научном савету научног скупа “МоНГеометрија 2002” са међународним учешћем XXI Југословенског саветовања за Нацртну геометрију и инжењерску графику, који је одржан од 20. – 22. 9. 2002. год. у Подгорици.

Био је председник програмско-научног савета и председник организационог одбора научног скупа “МоНГеометрија 2004” са међународним учешћем XXII Југословенског саветовања за нацртну геометрију и инжењерску графику, који је одржан од 24. – 26. 9. 2004. год. у Београду.

Био је у програмско-научном одбору за припрему и реализацију XXV националне и 2. међународне научне конференције "МоНГеометрија 2010", која је одржана у Београду од 24.–27. јуна 2010.г., ISBN 978-86-7924-038-5.

Био је у научном одбору 3. међународне научне конференције "МоНГеометрија 2012", која је одржана у Новом Саду од 21.–24. јуна 2012.г., ISBN 978-86-7892-405-7.

Био је у научном одбору, међународне конференције BALTGRAF 2013, која је одржана у јуну 2013. године, као рецензент неколико радова који су на овој конференцији саопштени и публиковани у зборнику радова (proceedings-u) ove konferencije - The 12th International Conference on Engineering Graphics, June 5-7, 2013, Riga, Latvia. (Рецензент међународне конференције BALTGRAF 2013 која је одржана у јуну 2013. године у граду Riga, Latvia).

Налазио се у организационом комитету *6th International Scientific and Practical Conference „Engineering Systems-2013”* April 24.-26., 2013., Москва.

Налазио се у Scientific Review Committee - Научном одбору 4. међународне научне конференције “МоНГеометрија 2014” која је одржана од 20. - 22. 6. 2014. на Власини, Србија.

Био је у научном одбору 5. међународне научне конференције за геометрију и графику "МоНГеометрија 2016", која је одржана у Београду од 23.–26. јуна 2016.г.

Био је у научном одбору 6. међународне научне конференције за геометрију и графику "МоНГеометрија 2018", која је одржана у Новом Саду од 06.–09. јуна 2018.г.

Налазио се у научном одбору 7. међународне научне конференције за геометрију и графику "МоНГеометрија 2020", која ће се одржати у Београду у септембру 2020.г.

4.1.3. Чланства у организационим одборима

Био је у организационом одбору за припрему и реализацију 25. националне и 2. међународне научне конференције "МоНГеометрија 2010", која је одржана у Београду од 24.–27. јуна 2010.г., ISBN 978-86-7924-038-5.

Био је у организационом одбору 5. међународне научне конференције за геометрију и графику "МоНГеометрија 2016", која је одржана у Београду од 23.–26. јуна 2016.г.

Налазио се у организационом одбору конференције Савремена подршка техничко-технолошких наука очувању културне баштине и етички аспекти, 5. новембар 2016, Централни институт за конзервацију, Београд.

Налазио се у организационом одбору 7. међународне научне конференције за геометрију и графику "МоНГеометрија 2020", која ће се одржати у Београду у септембру 2020.г.

4.1.4. Чланства у извршним одборима

Био је у извршном одбору за припрему и реализацију 25. националне и 2. међународне научне конференције "МоНГеометрија 2010", која је одржана у Београду од 24.–27. јуна 2010.г., ISBN 978-86-7924-038-5.

4.1.5. Сарадња са другим институцијама

Сарађује са Централним институтом за конзервацију у Београду, од 2016.г. до данас. Централни институт за конзервацију у Београду је са Грађевинским факултетом у Београду 16. 08. 2017. г. потписао и Споразум о сарадњи бр. 249/1.

4.2. Стручни радови

Као студент основних студија Архитектонског факултета у Београду, радио је као сарадник академика проф. арх. Ивана Антића, на идејним пројектима за конкурсе: Електротехнички факултет у Новом Саду 1981.год.; Институт за електротехнику у Новом Саду 1981. год.; Друштвени дом студената у Новом Саду 1981. год.; Хотел Кенија Момбаса Исланд 1982. год.

За Р.О. «ШИК Велимир Јакић» из Пљеваља (од марта 1982. до фебруара 1984. године) као самостални пројектант израдио је низ пројекта за монтажне објекте од префабрикованог дрвета који су имали различиту намену (стамбени, пословни, административни, угоститерљски, итд.).

Као шеф градилишта «ЗГРО Дорћол» (од фебруара – септембра 1984.г.) руководио је изградњом (адаптација и доградња) поткровља стамбене зграде у Ламартиновој улици бр.12 у Београду 1984. године.

За издавачку задругу «Просвета» Београд израдио је велики број цртежа из области математике и геометрије за «Малу енциклопедију» која је штампана 1986. године.

За пројектни биро «Seifert & Partners» у Лондону, Енглеска, у периоду од јуна – октобра 1987.г. као сарадник главног пројектанта, радио је:

- Идејни пројекат за пословни објекат «Business Centre–Shed 35» у Лондону. Од главних садржаја објекат има гаражу и офисе. Цела фасада је обложена стоп-сол стаклом у боји;
- Идејни пројекат за пословни «College Crescent» West Hampsted Лондон.
- Идејни пројекат реконструкције постојећег објекта «Hotel Ibis–Albert Dock» у Ливерпулу.
- Идејни пројекат за пословни објекат «BGB Geesellschaft Eschborn Frankfurter Strasse» Немачка.

У периоду од јуна – октобра 1988.г. за пројектни биро «Lanchester & Lodge» у Лондону, Енглеска, као сарадник главног пројектанта, израдио је:

- Идејни пројекат за пословни објекат «European Graphics Technology Centre» Headstone Drive, Harrow.
- Више варијанти аксонометријских и перспективних слика, улазног (репрезентативног простора фирме «Kodak».

За пројектни биро Р.О.»Ратко Митровић» (од новембра1988. до октобра 1989.г.) израдио је: 1) Перспективу екстеријера објекта и прилазног уређења испред објекта «Mc Donalds» у улици М. Горког у Москви; 2) Перспективу екстеријера за објекат «Mc Donalds» у Огаревој улици у Москви; 3) Перспективу ентеријера за спортски центар у Рени (Русија);

За Завод за заштиту споменика културе С.Р. Србије, априла 1989. године на основу старих фотографија израдио је експертизу - перспективну реституцију цркве манастира Бање код Прибоја, према којој је затим извршена адаптација купола и крова цркве и тако јој враћен првобитни изглед.

За конкурсни пројекат пешачког моста у Нишу, који је израдио Институт ИМК Гарђевински факултет Београд, 1989. године, израдио је перспективу моста. Пројекат је добио другу награду.

У периоду од јуна 1995. до октобра 1996. год. у Ташкенту, Узбекистан, за председника ове државе, као самостални пројектант израдио је:

- Део идејног пројекта ентеријера за резиденцијални објекат летње резиденције-«Кајнарсај».
- Идејни пројекат реконструкције постојећег хотела у оквиру комплекса «Интурист»
- Део идејног пројекта за пословни центар са рестораном на тргу Хамид Алимџана.
- Део идејног пројекта за «Мини маркет» у улици Амира Тимура.
- Идејни пројекат ентеријера «Зимске резиденције»
- Идејни пројекат ентеријера и екстеријера затвореног базена и стрељане – Кајнарсај.
- Идејни пројекат ентеријера и екстеријера за Скијашки дом – Кајнарсај;
- Пројекат адаптације ентеријера кабинета и сале за пријеме председника државе, у згради Парламента.
- Пројекат адаптације улазних холова, сала за пријеме, фасада и надстрешница на објектима комплекса државног Парламента.

Урадио је ревизију главног грађевинског пројекта стамбено пословног објекта «Дукат» улице А. Богићевића и С. Новаковића у Шапцу (архитектонски део). (март-април 2003.г.)

У периоду од маја 2003.- септембра 2004.г. више пута је био консултант, главном архитекти на изградњи Храма Св. Сава у Београду - арх. Дубравке Матовић, у решавању комплексних случајева у вези са реализацијом ентеријера у засвођеним деловима конструкције Храма Св. Саве у Београду.

Био је одговорни пројектант за архитектонски део главног пројекта постројења за пречишћавање отпадних вода Алексинца, Грађевински факултет, 2006.г. Београд.

Одговорни пројектант за архитектонски део студије пречишћавање отпадних вода Обреновца, Грађевински факултет, 2008.г. Београд.

Учествовао је у предлогу за идејно решење обалоутврде са једне стране корита дела Раковичког потока, десне притоке Топчидерске реке, ради заштите конака Манастира Раковица од поплаве, 2014. год.

Учествовао је на реализацији партнерског пројекта "Дигитализација Богородичине цркве манастира Студеница: израда 3Д компјутерског модела-облак тачака и геометријски модел објекта у оквиру комплекса и окружења манастира Студеница, за потребе Централног института за конзервацију у Београду, 2018. год.

5. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

5.1. Учесће у органима на факултету

Био је управник института за математику, физику и нацртну геометрију Грађевинског факултета Универзитета у Београду, у периоду од октобра 2013. до октобра 2018.год.

6. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА

Био је ангажован у настави и комисијама за избор наставника на другим високошколским установама у земљи. Такође је са колегама са других факултета и научних института, из земље и иностранства, писао научне радове који су публиковани у међународним часописима и саопштавани на међународним конференцијама и публиковани у зборницима тих конференција.

Изводио је наставу на четири факултета Универзитета у Београду, на основним, магистарским/мастер и докторским студијама. На Архитектонском факултету изводио је наставу на основним, магистарским и мастер студијама. На Шумарском факултету је изводио наставу на основним и докторским студијама. На Рударско-геолошком и Пољопривредном факултету Земуну, изводио је наставу на основним студијама. Писао је научне радове у сарадњи са колегама са Архитектонског, Шумарског, Електротехничког, Машинског, Саобраћајног, Рударског факултета у Београду, Факултета примењених

уметности у Београду, Iowa State University USA, People's Friendship University of Russia, Moscow, Научног института Винча, Института за физику Земун, Централног института за конзервацију Београд.

Успоставио је сарадњу са колегама са Charles University, Praha, Czech Republic, Faculty of Education, Department of Mathematics and Mathematical Education у оквиру међународног **CEEDUS** програма која тренутно укључује гостовање једног доцента Дескриптивне геометрије са поменутог факултета на Грађевинском факултету у Београду са циљем унапређења образовања на високошколским институцијама, истраживачких боравака, реализације предавачких активности, заједничког писања научних радова из проблематике 4Д линеарне перспективе представљене у два ортогонална 3Д-простора и заједничког конкурисања на међународни научни пројекат са темом „Projection of the 4-space onto two mutually perpendicular 3-spaces and its use in visualizations of four-dimensional phenomena“.

У последњих осам година учествовао је у једанаест (11) комисија за изборе у звања:

Као члан комисије са Грађевинског факултета Универзитета у Београду, учествовао је у пет (5) комисија за изборе у наставна звања:

- Марија Обрадовић, избор за ванредног професора, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013. и 2018. год.
- Слободан Мишић, избор за доцента, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2013. год.
- Магдалена Драговић, избор за доцента, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2014. и 2019. год.

Као спољни члан учествовао је у шест (6) комисије за изборе у наставна звања:

- Биљана Јовић, избор за доцента, Шумарски факултет Универзитета у Београду, 2013. и 2018. год.
- Маријана Пауновић, избор за доцента, Факултет примењених уметности у Београду, новембар 2014. год.
- Јелена Милошевић, избор за истраживача-сарадника, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, 2014. год.
- Данира Совиљ, избор за сарадника у звање асистента, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, 2015. год.
- Душан Станисављевић, избор за ванредног професора, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, 2016. год.

7. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ПРЕДВИЂЕНИХ ПРАВИЛНИКОМ

На основу критеријума дефинисаних Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник УБ бр.192, 2016, у даљем тексту Правилник) одређени су јединствени минимални услови за избор у звања наставника на

универзитетима у Републици Србији. Према критеријумима у овом Правилнику за поља техничко-технолошких наука, важећих и за научне области грађевинско-урбанистичких наука, наведено је да кандидат који се поново бира у звање ванредног професора мора да испуњава опште, обавезне и изборне услове.

Кандидат др Александар Чучаковић, дипл. инж. арх. досадашњи ванредни професор на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, у ово звање је изабран први пут 26.05.2005. год., затим поново 27.10.2010. год. и последњи пут 01.10.2015. год. одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука.

На основу анализе педагошких, научних и стручних активности кандидата, издвајамо оне који указују на испуњеност услова за поновни избор др Александра Чучаковића, дипл. инж. арх. у звање ванредног професора:

ОПШТИ УСЛОВ

Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира

Кандидат др Александар Чучаковић, дипл. инж. арх. је овај услов испунио и за претходне изборе у звање ванредног професора, тако да испуњава овај услов. Има научни назив доктора наука из научне области за коју се бира, стечен на акредитованом Универзитету и акредитованом студијском програму у земљи у складу са Законом о високом образовању [3.2.1.3.].

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Искуство у педагошком раду са студентима

Кандидат Александар Чучаковић испуњава овај услов јер има велико искуство у педагошком раду. У раду са студентима има искуство од 35.5 година, током којих је изводио наставу (вежбе и предавања) из више различитих наставних програма на четири техничка факултета Универзитета у Београду (на основним, магистарским/мастер и докторским студијама) [2.1. и 2.2.].

2. Позитивна оцена педагошког рада добијена на студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов, јер је за свој педагошки рад у протеклом изборном периоду добио високе оцене на студентским анкетама (просечна оцена 4,71 за последњих пет година) [2.3.].

3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов, јер је у претходном изборном периоду објавио три (3) рада у научним часописима са SCI листе (у категорији M22) из научне области за коју се бира [3.2.4. и 3.2.4.1.].

4. Резултати у развоју научно наставног подмлатка

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов учешћем у 6 (шест) комисија за одбрану докторских дисертација, члан комисија на 5 (пет) мастер радова, ментор на 4 (четири) мастер рада и на 5 (пет) дипломских радова [2.6.].

5. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов јер је у протеклом изборном периоду, објавио и саопштио двадесет пет (25) научних радова на међународним и домаћим научним скуповима (категорије M33, M34, M63, M64) из научне области за коју се бира [3.2.4.; 3.2.4.3. (од 76-83); 3.2.4.4. (од 84-90); 3.2.4.7. (од 95-96) и 3.2.4.8. (од 97-104)].

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

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов, има објављен: уџбеник „Нацртна геометрија“; две збирке задатака: „Збирка задатака из нацртне геометрије и перспективе са решеним примерима“ и „Збирка задатака из Нацртне геометрије са перспективом“; електронско учило ДВД: „Геометријска едукација применом принципа и алата 3Д анимације“ [2.4.].

7. Руководјење или учешће у научним пројектима

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов. Учествовао је на националном пројекту бр. ТР 16009 под називом: " Примена резултата напредног развоја просторних структура области 3Д трансформација конструисања нових материјала-симпролита и технологија" у периоду од 2008 до 2011. год. У протеклом изборном периоду учествује на научном пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије из области интердисциплинарних истраживања, бр. пројекта ТР 36008 под називом: „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високоекономичних конструктивних система применом нових технологија“. Учесник је и међународног пројекта: 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 (истраживање у Србији) [3.4.].

ИЗБОРНИ УСЛОВИ ЗА ПОНОВНИ ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

1. Стручно-професионални допринос кандидата

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

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов јер је био више пута члан Организационог одбора међународних конференција „Монгеометрија“, које се сваке две године одржавају у Србији. У периоду од 2002 – 2004.г. био је председник Југословенског (данас Српског) удружења за геометрију и графику. Тренутно је члан Организационог одбора међународне конференције „Монгеометрија 2020“, која ће се одржати у септембру 2020. год. у Београду. У претходном изборном периоду, кандидат је учествовао са својим научним радовима на међународним и домаћим конференцијама [4.1.]; [4.1.1.]; [4.1.2.]; [4.1.3.]; [4.1.4.].

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

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов јер је био члан комисија за оцену и одбрану 6 (шест) докторских дисертација; члан комисија на 5 (пет) мастер радова; ментор на 4 (четири) мастер рада и 5 (пет) дипломских радова [2.6.].

1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

У последњем изборном периоду кандидат Александар Чучаковић је сарађивао на реализацији научног пројекта Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, бр. пројекта ТР 36008 под називом: „Развој и примена научних метода у пројектовању и грађењу високоекономичних конструктивних система применом нових технологија“ и на међународном пројекту: “Parametric Research of Studenica Church, a UNESCO Heritage Site, as a Model for Advanced Studies of Medieval Architecture“ [3.4.].

2. Допринос академској и широј заједници

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

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов. Био је управник института за математику, физику и нацртну геометрију Грађевинског факултета Универзитета у Београду у периоду од октобра 2013. до октобра 2018.год. [5.1.].

2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов, јер је заинтересоване студенате укључивао да активно учествују у радионицама и изради факултативних задатака на предмету Нацртна геометрија [2.5.1.].

3. Сарадња са другим високошколским, односно научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

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

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов. Коаутор је научних радова који су настали у сарадњи са колегама са Архитектонског, Шумарског, Електротехничког, Машинског, Саобраћајног, Рударског факултета у Београду, Факултета примењених уметности у Београду, Iowa State University USA, People's Friendship University of Russia, Moscow, Научног института Винча, Института за физику Земун, Централног института за конзервацију Београд [6.].

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Кандидат Александар Чучаковић испуњава наведени услов јер је изводио наставу (основне, магистарске/мастер и докторске студијаме) на још четири техничка факултета Универзитета у Београду (Архитектонском, Шумарском, Рударско-геолошком, Пољопривредном) и Војној академији у Београду. На Архитектонском факултету изводио је наставу на основним, магистарским и мастер студијама. На Шумарском факултету је изводио наставу на основним и докторским студијама. На Рударско-геолошком и Пољопривредном факултету Земуну, изводио је наставу на основним студијама. Био је у комисијама за одобрење тема за докторске дисертације, као и за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских/мастер радова и дипломских радова, на Архитектонском, Саобраћајном и Шумарском факултету Универзитета у Београду. Био је и члан комисија за изборе у наставна звања на три факултета у земљи (Архитектонском, Шумарском факултету Универзитета у Београду и Факултету примењених уметности) [2.2.]; [6.]; [2.6].

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

Кандидат испуњава наведени услов: члан је Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ) – ранији назив удружења: Југословенско удружење за Нацртну геометрију и Инжењерску графику (ЈУНГИГ) – којим је председавао у двогодишњем мандату од 2002-2004. Члан је и међународног удружења за геометрију и графику: International Society for Geometry and Graphic (ICGG) од 2008. године до данас.

Члан је Инжењерске коморе Србије и поседује лиценцу за одговорног пројектанта архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих инсталација водовода и канализације. Број лиценце је 300 А499 04 [4.1.].

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у поднету документацију, Комисија констатује да је др Александар Чуцаковић, дипл. инж. арх. досадашњи ванредни професор Грађевинског факултета Универзитета у Београду, показао компетентност у ужој научној области Инжењерска геометрија - теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству, кроз постигнуте резултате у наставном/педагошком раду, научно–истраживачком и стручном раду.

Кандидат др Александар Чуцаковић, дипл. инж. арх:

- има докторат техничких наука из научне области за коју се предлаже избор;
- има радове у научним часописима чији профил одговара научној области за коју се бира, од којих су (3) три научна рада у часописима који су на SCI листи, објављена у периоду од претходног избора у звање ванредног професора;
- има више научних радова саопштених и објављених у зборницима међународних и домаћих конференција. У претходном изборном периоду укупно двадесет пет (25);
- учествовао је у претходном изборном периоду на укупно четрнаест (14) међународних и домаћих конференција које се баве научном облашћу за коју се бира;
- има позитивне оцене студентског вредновања педагошког рада (просечна оцена: 4.71 за последњих пет година);
- има објављен уџбеник и две збирке задатака из предмета у научној областима за које се предлаже избор;
- учествовао је као истраживач на два (2) домаћа научно-истраживачка пројекта финансирана од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и на једном међународном пројекту.
- био је члан управних органа факултета (Управник Института за математику, физику и нацртну геометрију Грађевинског факултета у Београду);
- успешно је изводио наставу, предавања и вежбе, не само на грађевинском и геодетском одсеку Грађевинског факултета Универзитета у Београду, већ и на другим техничким факултетима Универзитета у Београду, где је постојала потреба за предметима у научним областима за које се предлаже избор;
- активно је учествовао у развоју научног подмлатка, као члан у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских/мастер радова и као ментор за израду мастер и дипломских радова;
- у последњих осам година учествовао је у једанаест (11) комисија за изборе у наставничка звања;
- учествовао је у програмским и организационим одборима конференција;
- члан је домаћег и међународног научног удружења за геометрију и графику;

- био је председник Југословенског удружења за Нацртну геометрију и Инжењерску графику (ЈУНГИГ), у двогодишњем мандату од 2002-2004. год. (данас Српско удружење за геометрију и графику - СУГИГ);
- остварио је сарадњу са другим високошколским организацијама у земљи и иностранству.

На основу свега изложеног, Комисија констатује да др Александар Чучаковић, дипл. инж. арх. ванредни професор Грађевинског факултета у Београду, испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Минималним условима за избор у звање наставника на Универзитету, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, као и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор др Александра Чучаковића у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Инжењерска геометрија–теорија, геометријска обрада и презентација у грађевинарству**, за рад на одређено време од пет година на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

У Београду, 15. јула 2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Ненад Грујић, дипл. инж. арх., редовни професор
Архитектонског факултета Универзитета у Београду,
у пензији

др Миодраг Несторовић, дипл. инж. арх., редовни
професор Архитектонског факултета Универзитета у
Београду, у пензији

др Марија Обрадовић, дипл. инж. арх., ванредни
професор Грађевинског факултета Универзитета у
Београду

др Иван Алексић, дипл. инж. геод., редовни
професор Грађевинског факултета Универзитета у
Београду

др Бранислав Попконстантиновић, дипл. инж. маш.,
редовни професор Машинског факултета
Универзитета у Београду