

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Саобраћајни факултет

САОБРАЋАЈНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Примљено: 29 АПР 2021

Бр. јед.	Број	Прилог	Вредност
	395	3	

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област «геометријско моделирање у саобраћају и транспорту»

На основу одлуке Изборног већа Саобраћајног факултета број 173/3 од 06.04.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област «геометријско моделирање у саобраћају и транспорту», именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу «Послови» број 928 од 07.04.2021. године пријавио се један кандидат и то доц. др Маја Петровић, дипл. математичар.

На основу прегледа достављене документације подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Кандидат доц. др Маја Петровић је рођена 5.5.1973. године у Књажевцу. Основну и средњу школу завршила је са одличним успехом и Вуковим дипломама у Књажевцу. После завршене Гимназије „Иво Лола Рибар“ са стеченим звањем математичко-програмерски сарадник, уписала је Природно-математички факултет у Нишу, одсек математика, смер рачунарство и информатика. Основне студије на ПМФ-у завршила је 2000. године.

Архитектонски одсек на Грађевинском факултету у Нишу уписала је школске 1995/96. године, одслушала је све предмете и апсолвирала шк. 2001/02 год. са просечном оценом 8,80. Након што је положила предмете Нацртна геометрија 1 и Нацртна геометрија 2 са највишим оценама ангажована је за демонстратора на поменутих предметима у периоду од 1998. до 2001. године, а затим је радила и као сарадник-истраживач Грађевинско-архитектонског факултета до 2004. године.

Последипломске студије из Нацртне геометрије (научно подручје: Графичко представљање, конструисање и обликовање простора у архитектури и инжењерству) на Архитектонском факултету у Београду уписала је децембра 2002. године. Испите је положила са просечном оценом 10 (десет) и 27. септембра 2010. године одбранила је магистарску тезу под називом „Јајасте криве и генерализација Хугелшеферове конструкције“.

На Архитектонском факултету Универзитета у Београду, одбранила је докторску дисертацију под називом „Генерисање фокално-директрисних геометријских форми као обрасца за обликовање архитектонско-урбанистичког простора“, 11. јула 2016. године.

На Саобраћајном факултету у Београду ангажована је од школске 2004/05. године. У почетку је била ангажована као хонорарни сарадник за извођење вежби из предмета Нацртна геометрија, а фебруара 2006. године изабрана је у звање асистент-приправник. Септембра 2011. године изабрана је у звање асистента на ужој научној области «геометријско моделирање у саобраћају и транспорту». На Саобраћајном факултету држала је вежбе из предмета Нацртна геометрија и учествовала је у изради подлога за програм ових вежби. Од октобра 2016. године изабрана је у звање доцента и од тада је ангажована на извођењу и предавања и вежби из предмета Нацртна геометрија. На основним студијама, од школске 2017/18. године држи и предавања из предмета Инжењерско цртање применом рачунара.

Кандидат доц. др Маја Петровић један је од аутора помоћног уџбеника (збирке задатака) у издању Саобраћајног факултета Универзитета у Београду. За овај помоћни уџбеник израдила је све графичке прилоге за 2Д цртеже, дизајнирала 3Д моделе, а затим извршила финално техничко уређење тј. припремила рукопис за штампу.

Учествовала је у графичком дизајнирању и техничком уређењу:

- Зборника радова (Proceedings/5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, Belgrade, Akademska misao, ISBN 978-86-7466-614-2) и
- Књиге проширених апстрактата (Book of Abstracts/5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2016, Belgrade, Akademska misao, ISBN 978-86-7466-613-5 (AM))

пете међународне конференције моНГеометрија 2016 која је одржана у Београду од 23. до 26. јуна 2016. године.

Осим тога што је учествовала у графичком дизајнирању и техничком уређењу била је и коедитор:

- Зборника радова (Proceedings/7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2020, Belgrade, SUGIG, ISBN 978-86-6060-046-4) и
- Књиге проширених абстрактата (Book of Abstracts/7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2020, Belgrade, SUGIG, ISBN 978-86-6060-047-1)

седме међународне конференције моНГеометрија 2020 која је одржана у Београду од 18. до 21. септембра 2020. године.

Учествовала је на следећим конференцијама:

Претходни изборни периоди

- МоНГеометрија 2000, Ниш [Међународна конференција за геометрију и графику];
- МоНГеометрија 2004, Београд;
- МоНГеометрија 2006, Нови Сад;

- МоНГеометрија 2008, Врњачка Бања;
- ПРИМ 2009, Суботица [Конференција за примењену математику];
- МоНГеометрија 2010, Београд;
- ICEGD 2011, Iași, Romania [International Conference of Engineering Graphics and Design];
- МоНГеометрија 2012, Нови Сад;
- ICEGD 2013, Timișoara, Romania;
- ТЕЛФОР 2013, Београд [Telekomunikacioni forum, IEEE Conference];
- МоНГеометрија 2014, Власина;
- Српски математички конгрес 2014, Врњачка Бања;
- ТЕЛФОР 2014, Београд;
- ICEGD 2015, Brașov, Romania;
- МоНГеометрија 2016, Београд;

Меродавни изборни период (у звању доцента)

- МоНГеометрија 2018, Нови Сад;
- БСЛЗ 2018, Копаоник [Међ. конференција Безбедност саобраћаја у локалној заједници];
- ICGG 2018, Milano, Italy [International Conference on Geometry and Graphics];
- CCGG 2018, Vodnjan (Peroj), Croatia [Croatian Conference on Geometry and Graphics];
- NEWNESS 2019, New York, USA;
- CCGG 2019, Sisak, Croatia;
- Sinteza 2019, Нови Сад;
- The eCAADe + SIGraDi, 2019, Porto, Portugal;
- SmartArt 2019, Београд;
- МоНГеометрија 2020, Београд.

Била је члан Организационог одбора следећих конференција из нацртне геометрије и инжењерске графике:

- XX домаћа конференција моНГеометрија 2000 (одржана у Нишу);
- XXII домаћа конференција моНГеометрија 2004 (одржана у Београду);
- V међународна конференција моНГеометрија 2016 (одржана у Београду);
- VII међународна конференција моНГеометрија 2020 (одржана у Београду).

Затим, члан Надзорног одбора II међународне конференције моНГеометрија 2010 одржане у Београду и члан Научног одбора следећих конференција:

- VI међународна конференција моНГеометрија 2018 (одржана у Новом Саду);
- VII међународна конференција моНГеометрија 2020 (одржана у Београду).

Кандидат доц. др Маја Петровић је учествовала као сарадник у реализацији два домаћа пројекта:

- 1) „Истраживање индикатора перформанси безбедности саобраћаја за 2019. годину”, Република Србија – Агенција за безбедност саобраћаја, Саобраћајни факултет у Београду, Београд, 2019.
- 2) „Истраживање индикатора перформанси безбедности саобраћаја за 2018. годину”, Република Србија – Агенција за безбедност саобраћаја, Саобраћајни факултет у Београду, Београд, 2018.

Члан је Српског Удружења за геометрију и графику (СУГИГ) од 2000. године и члан International Society for Geometry and Graphics (ISGG) од 2018. год. Такође, она је контакт особа за Србију у оквиру SEFI групе Европског друштва за инжењерско образовање (European Society for Engineering Education; SEFI's Mathematics Working Group: <http://sefi.htw-aalen.de/>), односно MSIG групе (Mathematics Special Interest Group: <https://www.sefi.be/activities/special-interest-groups/mathematics/>).

Говори, чита и пише енглески језик и служи се руским језиком. Користи софтвере: MS Office, AutoCAD, ArhiCAD, Rhinoceros, Maple, LaTeX.

Поред претходно наведеног, члан је Уређивачког одбора издавачке делатности Саобраћајног факултета, за мандатни период октобар 2020. – октобар 2023. године (Решење бр. 926/8, датум: 29. октобар 2020. год. Саобраћајни факултет).

Кандидат доц. др Маја Петровић је била рецензент у неколико врхунских међународних часописа:

- Journal of Food Engineering (ISSN: 0260-8774; IF₂₀₁₉: 4.499; M21),
- Biosystems Engineering (ISSN: 1537-5110; IF₂₀₁₉: 3.215; M21),
- Applicable Analysis and Discrete Mathematics (ISSN: 1452-8630; IF₂₀₁₉: 1.500; M21)

и конференција:

- moNGeometrija 2018,
- moNGeometrija 2020.

Била је рецензент једног практикума са збирком задатака за студенте архитектуре Факултета техничких наука:

- др Димитрије Николић, др Радован Штулић, др Весна Стојаковић, ПРАКТИКУМ ИЗ НАЦРТНЕ ГЕОМЕТРИЈЕ 2 СА ЗБИРКОМ ЗАДАТАКА, прво издање, 2021. год, бр. стр. 100, ISBN 978-86-6022-318-2), Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад.

Учествовала је као коаутор на неколико изложби у земљи и иностранству ("Designing Complexity" Novi Sad; Sisak; "Dimensions Reflected" Beograd; "NEWNESS" New York) и била је награђена специјалном наградом на изложби "Dimensions Reflected", одржаној септембра 2020. године у Београду.

Радови кандидата доц. др Маје Петровић који су штампани у часописима међународног значаја (налазе се на SCI листи, односно у часописима са SSCI или AHCI листе) цитирани су 21 пута, од тога су 10 хетеро цитати (извор: *Scopus*); односно 141 пута (извор: *Google Scholar*).

Б. Дисертације

Кандидат доц. др Маја Петровић је одбранила магистарску тезу 2010. године и докторску дисертацију 2016. године на Архитектонском факултету у Београду под менторским руководством проф. др Љиљане Петрушевић.

Претходни изборни периоди

M71 – Докторска дисертација

- 1) **Петровић М.:** Генерисање фокално-директрисних геометријских форми као обрасца за обликовање архитектонско-урбанистичког простора, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, одбрањена 11.07.2016. године, M71

M72 – Магистарска теза

- 2) **Петровић М.:** Јајасте криве и генерализација Хугелшеферове конструкције, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, одбрањена 27.09.2010. године, M72

В. Наставна активност

Као сарадник у настави и асистент, кандидат доц. др Маја Петровић је била ангажована на вежбама на предмету Нацртна геометрија. Од избора у звање доцента, на Саобраћајном факултету је ангажована на обављању наставних активности (предавања и вежбе) на предметима:

- Нацртна геометрија (2+2), обавезни предмет који се похађа на основним студијама,
- Нацртна геометрија (2+2), изборни предмет који се похађа на основним студијама,
- Инжењерско цртање применом рачунара (2+2), обавезни предмет који се похађа на основним студијама.

Кандидат доц. др Маја Петровић један је од аутора помоћног уџбеника у издању Саобраћајног факултета Универзитета у Београду:

- др **Маја М. Петровић**, др Радован Б. Штулић, **НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА – ГЕОМЕТРИЈА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈЕ 3Д ПРОСТОРА: ЗБИРКА ЗАДАТАКА**, помоћни уџбеник за предмет Нацртна геометрија, прво издање, Саобраћајни факултет, Београд, 2021. година, бр. стр. 130, ISBN 978-86-7395-435-6, Издавач: Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет.

Квалитет наставне активности кандидата доц. др Маје Петровић оцењена је од стране студената веома високим оценама. У периоду од 2016. до 2020. године оцењена је просечном оценом 4,38 на предметима основних студија. У наставку је дат детаљан извештај о педагошком раду кандидата по предметима:

Школска година		НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА		ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ ПРИМЕНОМ РАЧУНАРА	Просечна оцена по семестру / број оцена
		Предавања (IV семестар)	Вежбе (IV семестар)	Предавања (II семестар)	
2015/16.	Просечна оцена	/	4,90	/	4,90 /
	Број оцена	/	31	/	31
2016/17.	Просечна оцена	4,16	4,23	/	4,19 /
	Број оцена	30	17	/	47
2017/18.	Просечна оцена	4,35	4,39	4,47	4,40 /
	Број оцена	69	64	255	388
2018/19.	Просечна оцена	4,35	4,33	4,38	4,35 /
	Број оцена	77	76	242	395

Кандидат доц. др Маја Петровић је била члан Комисије за пријем студената у прву годину основних студија у школској 2018/19. години; Комисија за пријем докумената, унос и обраду података (Решење бр. 604/1, датум: 13. јун 2018. година Саобраћајни факултет); затим члан Комисије за пријем студената у прву годину основних студија (Комисија за пријем докумената, унос и обраду података) у школској 2019/20. години и школској 2020/21. години.

Такође, била је члан Централне пописне комисије (Решење бр. 1191/1, датум: 26. новембар 2018. година, Саобраћајни факултет).

Кандидат доц. др Маја Петровић је била члан следећих Комисија:

- за пријаву теме мастер рада кандидата Николе Јевремовића (Уговор број 730, датум: 16.7.2020. година, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет), ментор: проф. др Бранко Малешевић;
- за одбрану мастер рада кандидата Николе Јевремовића (датум: 29.9.2020. год. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет), ментор: проф. др Бранко Малешевић;
- за оцену подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације кандидата Драгана Лазаревића, мастер инж. саобраћаја под називом „Управљање квалитетом поштанске услуге применом геометријског моделирања“ (Решење бр. 270/4, датум: 23. април 2018. год. Саобраћајни факултет);
- за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгана Лазаревића, мастер инж. саобраћаја (Решење бр. 370/7-2019, датум: 15. јануар 2020. год. Саобраћајни факултет);
- за оцену подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације кандидата Александра Трифуновића, мастер инж. саобраћаја под називом „Примена геометријског моделирања за одређивање спремности деце за самостално безбедно учествовање у саобраћају“ (Решење бр. 920/3, датум: 28. октобар 2019. година, Саобраћајни факултет);
- за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Александра Трифуновића, мастер инж. саобраћаја (Решење бр. 249/4, датум: 11. март 2020. год. Саобраћајни факултет).

Затим, била је члан Комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звање *сарадник у настави* за ужу научну област: „Нацртна геометрија и геометрија архитектонске форме“, на Департману за архитектуру, Универзитет у Београду – Архитектонски факултет (Решење бр. 01-504/2-5.2, датум: 12. март 2018. год. Архитектонски факултет).

Такође, била је и председавајући члан Комисије за припрему Реферата за избор:

- једног асистента за ужу научну област „Геометријско моделирање у саобраћају и транспорту“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (Решење бр. 1327/3-2018, датум: 17. јануар 2019. год. Саобраћајни факултет);
- једног доцента за ужу научну област „Геометријско моделирање у саобраћају и транспорту“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (Решење бр. 479/3, датум: 16. јул 2020. год. Саобраћајни факултет);
- једног доцента за ужу научну област „Геометријско моделирање у саобраћају и транспорту“, Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет (Решење бр.1107/3, датум: 4. децембар 2020. год. Саобраћајни факултет).

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат доц. др Маја Петровић је коаутор 52 објављена и/или саопштена (публикована) рада, од тога 24 од избора у звање доцента, и то:

- 1 (један) рад у тематском зборнику међународног значаја (M13) – у звању доцента,
- 3 (три) рада у врхунским међународним часописима (M21) – од којих су 2 (два) публикована од избора у звање доцента,
- 2 (два) рада у истакнутим међународним часописима (M22) – од којих је 1 (један) публикован од избора у звање доцента,
- 1 (један) рад у међународном часопису (M23) – у звању доцента,
- 3 (три) рада у часописима међународног значаја верификованих посебном одлуком (M24) – од којих су 2 (два) публикована од избора у звање доцента,
- 2 (два) рада у часопису националног значаја (M52) – у звању доцента,
- 1 (једно) предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32) – у звању доцента,
- 24 (двадесет и четири) саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33) – од којих је 6 (шест) публиковано од избора у звање доцента,
- 6 (шест) саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (M34) – од којих је 5 (пет) публиковано од избора у звање доцента,
- 3 (три) учешћа на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом (M105), од којих је једна награђена специјалном наградом – у звању доцента.

Г1. Списак публикација до избора у звање доцента (у претходном звању)

- **Радови у врхунским међународним часописима (M21):**

1. Malešević, B. & Petrović, M. (2014). Barrow's Inequality and Signed Angle Bisectors. *Journal of Mathematical Inequalities* 8(3), pp. 537–544, DOI: [10.7153/jmi-08-40](https://doi.org/10.7153/jmi-08-40) (IF₂₀₁₃: 0.718; IF₂₀₁₄: 0.632), ISSN: 1846-579X

- **Радови у истакнутим међународним часописима (M22):**

2. Malešević, B., Petrović, M., Obradović, M. & Popkonstantinović B. (2014). On the Extension of the Erdős-Mordell Type Inequalities. *Mathematical Inequalities and Applications* 17 (1), pp. 269–281, DOI: [10.7153/mia-17-22](https://doi.org/10.7153/mia-17-22) (IF₂₀₁₄: 0.645; IF₂₀₁₅: 0.544), ISSN: 1331-4343

- **Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24):**

3. Petrović, M., Banjac, B. & Malešević, B. (2014). The Geometry of Trifocal Curves with Applications in Architecture, Urban and Spatial Planning. *SPATIUM International Review*, No. 32, December 2014, pp. 28–33, DOI: [10.2298/SPAT1432028P](https://doi.org/10.2298/SPAT1432028P), ISSN: 1450-569X

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):**

- 4) Petrović, M., Banjac, B., Malešević, B. & Mijailović, R. (2016). Curve fitting by multifocal ellipses in Architectural Structures Geometry, In *Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2016*, Belgrade, Serbia, pp. 160-164, ISBN 978-86-7466-614-2, M33
- 5) Petruševski, LJ., Petrović, M., Devetaković, M. & Ivanović, J. (2016). Modeling of focal-directorial surfaces for application in Architecture, In *Proceedings of 5th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2016*, Belgrade, Serbia, pp. 278-286, ISBN 978-86-7466-614-2, M33
- 6) Petrović, M., Malešević, B., & Banjac, B. (2015). Some surfaces of second order as examples of Weber's surfaces, In *Proceedings of 6th International Conference on Engineering Graphics and Design ICEGD 2015* (printed in Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Volume 10), Brasov, Romania, pp. 55–60, M33

- 7) Banjac, B., Nenezic, M., **Petrović, M.**, Malešević, B. & Obradović R. (2014). Trifocal curves in MATLAB and JAVA, In *Proceedings of 4th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2014*, Belgrade, Serbia, Vol.1, pp. 345-353, ISBN 978-86-88601-13-9, M33
- 8) **Petrović, M.**, Malešević, B., Banjac, B. & Obradović, R. (2014). Geometry of some taxicab curves, In *Proceedings of 4th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2014*, Belgrade, Serbia, Vol.2, pp. 53-64, ISBN 978-86-88601-14-6, M33
- 9) Malešević, B., **Petrović, M.**, Banjac, B., Jovović, I. & Jovanović, P. (2014). A method of arcs of the algebraic curves, In *Proceedings of 4th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2014*, Belgrade, Serbia, Vol.2, pp. 65-76, ISBN 978-86-88601-14-6, M33
- 10) Banjac, B., **Petrović, M.** & Malešević, B. (2014). Visualization of Weber's curves and surfaces with applications in some optimization problems. In *Proceedings of 22nd Telecommunications Forum TELFOR 2014*, Belgrade, Serbia, DOI: [10.1109/TELFOR.2014.7034576](https://doi.org/10.1109/TELFOR.2014.7034576), pp. 1003-1006, M33
- 11) Banjac, B., Malešević, B., **Petrović, M.** & Obradović, M. (2013). A Computer Verification of a Conjecture about the Erdős-Mordell Curve. In *Proceedings of 21th Telecommunications Forum TELFOR 2013*, Belgrade, Serbia, DOI: [10.1109/TELFOR.2013.6716408](https://doi.org/10.1109/TELFOR.2013.6716408), pp. 1031-1034, M33
- 12) Obradović, M., Malešević, B., **Petrović, M.** & Đukanović, G. (2013). Generating Curves of Higher Order Using the Generalisation of Hügelschäffer's Egg Curve Construction. In *Proceedings of ICEGD Conference*, Timișoara Romania (Buletinul Științific al Universității „POLITEHNICA“ din Timișoara), Tom 58(72), Fasc. 1, 2013, pp. 110-115, M33
- 13) Obradović, M., Mišić, S. & **Petrović, M.** (2012). Investigating Composite Polyhedral forms obtained by combining concave cupolae of II sort with Archimedean Solids. In *Proceedings of 3rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012*, Novi Sad, Serbia, pp. 109-123, ISBN 978-86-7892-405-7, M33
- 14) Obradović, M., Malešević, B., **Petrović, M.** & Popkonstantinović, B. (2012). One application of the cone surfaces on the Erdős-Mordell inequality. In *Proceedings of 3rd International Scientific Conference moNGeometrija 2012*, Novi Sad, Serbia, pp. 335-351, ISBN 978-86-7892-405-7, M33
- 15) Obradović, M., Popkonstantinović, B., Mišić, S. & **Petrović, M.** (2011). Possibilities of deltahedral concave cupola form application in architecture. In *Proceedings of ICEGD Conference*, Iasi Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 123-140, M33
- 16) **Petrović, M.**, Obradović, M. & Mijailović, R. (2011). Suitability analysis of Hügelschäffer's egg curve application in architectural structures' geometry. In *Proceedings of ICEGD Conference*, Iasi Romania, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 115-122, M33

- 17) **Petrović, M.** & Obradović, M. (2010). The complement of the Hügelschäffer's construction of the egg curve. In *Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2010*, Belgrade, Serbia, pp. 520-531, ISBN 978-86-7924-038-5
- 18) Obradović, M., Malešević, B. & **Petrović, M.** (2010). Conic sections of a type of egg curve based conoid. In *Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2010*, Belgrade, Serbia, pp. 447-466, ISBN 978-86-7924-038-5, M33
- 19) **Petrović, M.** & Obradović, M. (2010). Constructing the egg curves using the golden ratio of pentagon. In *Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2010*, Belgrade, Serbia, pp. 532-541, ISBN 978-86-7924-038-5, M33
- 20) **Petrović, M.** & Obradović, M. (2010). Solving the situation of Airport Bled by digital terrain modeling using the software package Rhinoceros. In *Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2010*, Belgrade, Serbia, pp. 555-564, ISBN 978-86-7924-038-5, M33
- 21) Obradović, M. & **Petrović, M.** (2008). The spatial interpretation of Hügelschäffer's construction of the egg curve. In *Proceedings of 1st International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2008*, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 222–232, ISBN 978-86-80295-83-1, M33

- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):**

- 22) Malešević, B., **Petrović, M.**, Jovović, I & Banjac, B. (2014). Plane Curves with Foci and Directrices in the Facility Location Problems. In *Book of Abstracts - 13th Serbian Mathematical Congress*, (Field 2: Numerical Mathematics, Applied Mathematics), Vrnjačka banja, Serbia, M34

- **Радови у часописима националног значаја (M52):**

- 23) **Petrović, M.**, Malešević, B., & Banjac, B. (2015). Some surfaces of second order as examples of Weber's surfaces, *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, Volume 10, pp. 55–60, ISSN: 1843-3766

- **Ново техничко решење у фази реализације (M85):**

- 24) Banjac, B., Malešević, B., **Petrović, M.** & Obradović, M. (2013). *EMC software*, <http://symbolicalgebra.etf.bg.ac.rs/Java-Applications/>
- 25) Banjac, B., Malešević, B. & **Petrović, M.** (2014). *3-Ellipses software*, <http://symbolicalgebra.etf.bg.ac.rs/Java-Applications/>
- 26) Banjac, B., Malešević, B. & **Petrović, M.** (2014). *WeberCS-software*, <http://symbolicalgebra.etf.bg.ac.rs/Java-Applications/>

- **Остали научни и стручни радови:**

- 27) **Petrović, M.** & Obradović, M. (2010). Forming a regular pentagon, decagon and pentagram using origami technique. *VisMath – Visual Mathematics (electronic journal)* published by Mathematical Institute SANU, Belgrade 2010, Volume 12, No. 3, ISSN 1821-1437. <http://www.mi.sanu.ac.rs/vismath/petrovic2010/origami.pdf>
- 28) Obradović, M., **Petrović, M.** & Malešević B. (2009). About planar sections of a type of egg curve based conoid. *XVIII Conference on Applied Mathematics, PRIM 2009*, Subotica, M64

Г2. Списак публикација после избора у звање доцента (у меродавном изборном периоду)

- **Рад у тематском зборнику међународног значаја (M13):**

1. **Petrović, M.**, Štulić, R., Vučić, M. & Mijailović, R. (2019). Directorial Surfaces and Potential Applications in Cupola Design. In: Cocchiarella L. (eds) ICGG 2018 - Proceedings of the 18th International Conference on Geometry and Graphics. ICGG 2018. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Springer, Cham, Vol. 809, pp. 980-988, DOI: [10.1007/978-3-319-95588-9_84](https://doi.org/10.1007/978-3-319-95588-9_84), ISBN: 978-3-319-95587-2, Springer, Cham, 2019, M13

- **Радови у врхунским међународним часописима (M21):**

2. **Petrović, M.**, Malešević, B. & Banjac, B. (2020). On the Erdős-Mordell Inequality for Triangles in Taxicab Geometry. *Journal of Mathematical Inequalities* 14(4), pp. 1299–1319, DOI: [10.7153/jmi-2020-14-84](https://doi.org/10.7153/jmi-2020-14-84) (IF₂₀₁₉: 1.219), ISSN: 1846-579X, M21
3. Malešević, B., Nenezić, M., Zhu, L., Banjac, B. & **Petrović, M.** (2021). Some new estimates of precision of Cusa-Huygens and Huygens approximations. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 15(1), pp. 243–259, DOI: [10.2298/AADM190904055M](https://doi.org/10.2298/AADM190904055M) (IF₂₀₁₉: 1.500), ISSN: 1452-8630, M21

- **Радови у истакнутим међународним часописима (M22):**

4. Petrović, T.Đ., Pešić, R.D., **Petrović, M.M.** & Mijailović, M.R. (2020). ELECTRIC CARS Are They Solution to Reduce CO₂ Emission?. *Thermal Science* 24 (5), pp. 2879–2889, DOI: [10.2298/TSCI191218103P](https://doi.org/10.2298/TSCI191218103P) (IF₂₀₁₉: 1.574; IF₂₀₁₈: 1.541), ISSN: 0354-9836, M22

- **Радови у међународним часописима (M23):**

5. **Petrović, M.**, Malešević, B., Štulić, R., Vučić, M., Petrović, Đ. & Mijailović, R. (2019). A Focal Curve Approximation of a Borromini Oval Contour. *Nexus Network Journal* 21(1), pp. 19–31, DOI: [10.1007/s00004-018-00421-4](https://doi.org/10.1007/s00004-018-00421-4) (IF₂₀₁₉: 0.333), ISSN: 1590-5896, M23

- **Радови у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (M24):**

6. **Petrović, M.**, Mijailović, R., Malešević, B., Đorđević, Đ. & Štulić, R. (2018). The Use of Weber's Focal-Directorial Plane Curves as Approximation of Top View Contour Curves at Architectural Buildings Objects. *Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering*, No. 16 (2), 2018, pp. 237–246, DOI: [10.2298/FUACE171130005P](https://doi.org/10.2298/FUACE171130005P), ISSN: 0354-4605, M24
7. Petruševski, LJ., **Petrović, M.**, Devetaković, M. & Ivanović, J. (2017). Modeling of focal-directorial surfaces for application in Architecture. *FME Transactions* 2017, vol. 45, iss. 2, pp. 294–300, pp. 278-286, DOI: [10.5937/fmet1702294P](https://doi.org/10.5937/fmet1702294P), ISSN:1451-2092, M24

- **Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)**

8. **Petrović, M.** (2019). Geometric Genesis and Form Variation of Focal-Directorial Curves and Surface (Plenary lecture), In *Abstracts - 21st Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics*, Sisak, Croatia, pp. 5-7, M32

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):**

9. **Petrović, M.**, Malešević, B., Štulić, R., Jurkin, E. & Mijailović, R. (2020). Spatial Interpretation of Erdős-Mordell inequality for polygons over Weberian Focal-directorial Surfaces, In *Proceedings of 7th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2020*, Belgrade, Serbia, pp. 83-88, ISBN 978-86-6060-046-4, M33
10. Lazarević, D., **Petrović, M.**, Trifunović, A. & Dobrodolac, M. (2020). Solving the 3D Bin Packing Problem to Improve Transport Efficiency, In *Proceedings of 7th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2020*, Belgrade, Serbia, pp. 139-148, ISBN 978-86-6060-046-4, M33
11. Jovanović, M., Vučić, M., Štulić, R. & **Petrović, M.** (2019). Design Guidelines for Zero Waste Manufacturing of Freeform EPS Facades, In *Proceedings of 37 eCAADe and XXIII SIGraDi Joint Conference: "Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution"*, Matter - FABRICATION AND CONSTRUCTION 2 – Vol. 2, - eCAADe 37 / SIGraDi 23,

Porto, Portugal; Sousa, José Pedro; Henriques, Gonçalo Castro; Xavier, João Pedro (eds.). São Paulo: Blucher, pp.779-788, DOI: [10.5151/proceedings-ecaadesigradi2019_345](https://doi.org/10.5151/proceedings-ecaadesigradi2019_345), ISBN 978-94-91207-18-1, ISSN 2684-1843, M33

12. Lazarević, D., Dobrodolac, M. & **Petrović, M.** (2019). Optimizacija iskorišćenja tovarnog prostora formiranjem geometrijskog modela plana pakovanja pošiljaka, In *Proceedings of the International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research Sinteza 2019*, Beograd, Serbia, pp. 45-51, DOI: 10.15308/Sinteza-2019-45-51, ISBN: 978-86-7912-703-7, M33
13. Trifunović, A., Čičević, S., Dragović, M. & **Petrović, M.** (2018). Differences in the Behavior of Children in Traffic Situations Presented on Mobile Devices and on the Polygon, In *Proceedings of the XIII International Conference "Road Safety in Local Community"*, Conference Proceedings, Kopaonik, Serbia, pp. 305 - 314, ISBN: 978-86-81230-00-8, M33
14. **Petrović, M.**, Malešević, B., Štulić R., Vučić, M. & Mijailović, R. (2018). Spatial Interpretation of Fermat-Weber's Set of Points over Conic Sections, In *Proceedings of 6th International Conference for Geometry and Graphics moNGeometrija 2018*, Novi Sad, Serbia, pp. 440-445, ISBN: 978-86-6022-055-6, M33

• **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):**

15. **Petrović, M.**, Štulić, R., Vučić, M. & Jovanović, M. (2019). FOCAL-DIRECTORIAL SURFACES: Shaping Potentials, In *Book of Abstracts - 1st International Conference SmartArt - Art and Science Applied*, Belgrade, Serbia, p. 93, M34
16. Štulić, R., **Petrović, M.**, Vučić, M. & Jovanović, M. (2019). On Applications of Focal-Directorial Surfaces, In *Abstracts - 21st Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics*, Sisak, Croatia, pp. 42-43, M34
17. Nikolić, D., Vučić, M., Štulić R. & **Petrović, M.** (2018). Grapho-Analytical Framework for Geometric Supersymmetry, In *Abstracts - 4th Croatian Conference on Geometry and Graphics*, Vodnjan (Peroj), Croatia, pp. 48-49, M34
18. Malešević, B., **Petrović, M.**, Banjac, B., Stošić, D. & Peričić, M. (2018). Groebner Bases And Foci Of Descartes Oval, In *Book of Abstracts - 6th International Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2018*, Novi Sad, Serbia, pp. 10-10, ISBN: 978-86-6022-054-9, M34
19. **Petrović, M.**, Malešević, B., Štulić R., Vučić, M., Petrović, Đ. & Mijailović, R. (2018). On Approximation of Ovals in Architectural Design: Best Fitting Curve for the Dome of San Carlo alle Quattro Fontane by Francesco Borromini, In *Book of Abstracts - 6th International Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2018*, Novi Sad, Serbia, pp. 41-41, ISBN: 978-86-6022-054-9, M34

- **Радови у часописима националног значаја (M52):**

20. Lazarević, D., **Petrović, M.**, Trifunović, A & Dobrodolac, M. (2020). Solving the 3D Bin Packing Problem to Improve Transport Efficiency. *IETI Transactions on Engineering Research and Practice* 4(2), pp. 28–40, DOI: [10.6723/TERP.202012_4\(2\).0004](https://doi.org/10.6723/TERP.202012_4(2).0004), ISSN: 2616-1699, M52
21. Pešić, D., Trifunović, A. & **Petrović, M.** (2019). Road Safety Education for Children: Results of Children's Behavior on Traffic Playground and Simulated Traffic Situations, *Facta Universitatis, Series: Teaching, Learning and Teacher Education*, Volume 3, No.1, pp. 1–10, DOI: [10.22190/FUTLTE1901001P](https://doi.org/10.22190/FUTLTE1901001P), ISSN: 2560-4600, M52

Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја

- **Учешће на међународној изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна са вишејезичним каталогом са рецензијом (M105):**

22. Vučić, M., Jovanović, M., **Petrović, M.**, Štulić, R. & Malešević B. (2020). Weberian Focal-directorial Surface of Cassini's Type. Exhibition of Ideas, Design and Models "Dimensions Reflected"- Catalog, page 13; **SPECIAL MENTION** on *Exhibition "Dimensions Reflected"*, *Conference: 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2020*, 18-21. September 2020, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6060-049-5, M105
23. Vučić, M., Štulić, R. & **Petrović, M.** (2019). Focal Directorial Surfaces, *Conference: NEWNESS, Exhibition catalogue*: pp.203-205, Consulate General of the Republic of Serbia in New York, April 15 - 25, 2019, New York, USA, ISBN 978-86-6022-183-3, M105 <http://kabinet505.ftn.uns.ac.rs/wp-content/uploads/PDF/newness.pdf>
24. **Petrović, M.**, Štulić, R. & Vučić, M. (2018). Focal Directorial Surfaces, DIGITAL design exhibition "Designing Complexity 2018", Učešće na međunarodnoj izložbi iz oblasti arhitekture, urbanizma i dizajna sa višejezičnim katalogom - Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, *DIGITAL design exhibition "Designing Complexity 2018"* [catalogue, page 30], Faculty of Technical Sciences, 2018 (Novi Sad: Copy centar Jovičić). 52 str, ilustr: 21 cm, June 8th, 2018, ISBN 978-86-6022-056-3, M105

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Petrović, M., Malešević, B. & Banjac, B. (2020). On the Erdős-Mordell Inequality for Triangles in Taxicab Geometry, *Journal of Mathematical Inequalities* 14(4), pp. 1299–1319, DOI: [10.7153/jmi-2020-14-84](https://doi.org/10.7153/jmi-2020-14-84) (IF₂₀₁₉: 1.219), ISSN: 1846-579X, M21

У овом раду разматра се Ердеш-Морделова неједнакост за троугао $\triangle ABC$ у *Taxicab* раванској геометрији. Показује се да Ердеш-Морделова неједнакост $R_A + R_B + R_C \geq w(r_a + r_b + r_c)$ важи у *Taxicab* равни за троуглове у одговарајућем положају, са најмањим избором параметра $w = 3/2$. При том растојање тачке M из унутрашњости троугла $\triangle ABC$ до темена A , B и C означена су са R_A , R_B и R_C , респективно, а растојање те тачке до страница a , b и c овог троугла, означена су са r_a , r_b и r_c , респективно. Одређен је и пример троугла и тачке из унутрашњости троугла када важи једнакост. Овај рад представља наставак рада "*On the extension of the Erdős-Mordell type inequalities*" из категорије M22 који је публикован до избора у звање доцента (у претходном звању), као и наставак рада који је у вези са темом докторске дисертације.

Такође, истраживање из области о просторној интерпретацији Ердеш-Морделове неједнакости за многоуглове презентовано је на међународној конференцији, а потом је штампано у целости (референца бр. 9, из категорије M33).

Malešević, B., Nenezić, M., Zhu, L., Banjac, B. & **Petrović, M.** (2021). Some new estimates of precision of Cusa-Huygens and Huygens approximations. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 15(1), pp. 243–259, DOI: [10.2298/AADM190904055M](https://doi.org/10.2298/AADM190904055M) (IF₂₀₁₉: 1.500), ISSN: 1452-8630, M21

У овом раду представљене су неке нове горње границе апроксимација Куза-Хајгенсове и Хајгенсове неједнакости. Границе се добијају у облику полиномних и неких рационалних функција. За полиномске границе одређен је низ граница употребом стандардних и дуплих Тејлорових развоја. Добијени резултати побољшавају неке познате резултате из теорије аналитичких неједнакости који се односе на Куза-Хајгенсове и Хајгенсове апроксимација.

Petrović, T.Đ., Pešić, R.D., **Petrović, M.M.** & Mijailović, M.R. (2020). ELECTRIC CARS Are They Solution to Reduce CO₂ Emission?. *Thermal Science* 24 (5), pp. 2879–2889, DOI: [10.2298/TSCI191218103P](https://doi.org/10.2298/TSCI191218103P) (IF₂₀₁₉: 1.574; IF₂₀₁₈: 1.541), ISSN: 0354-9836, M22

Смањење емисије угљендиоксида један је од главних еколошких задатака који се поставља пред саобраћајем. Руковођени претходним задатком аутори су у овом раду дали одговор на питање да ли и у којим случајевима електро аутомобили представљају решење за смањење емисије угљендиоксида. У том циљу је моделирањем *well-to-wheels* емисије угљендиоксида надограђен постојећи модел за одређивање емисије угљендиоксида током експлоатационог века аутомобила. Модел омогућава одређивање оптималног експлоатационог века аутомобила који користе фосилна горива за случај њихове замене електро аутомобилом. Посебан значај овог истраживања огледа се у практичној примени модела коришћењем реалних података. У циљу давања одговора на првобитно постављено питање, а као резултат практичне примене модела, аутори су представили

графике зависности оптималног експлоатационог века од масе аутомобила и емисионог фактора, тј. начина производње електричне енергије, као и бројне нумеричке резултате.

Petrović, M., Malešević, B., Štulić, R., Vučić, M., Petrović, Đ. & Mijailović, R. (2019). A Focal Curve Approximation of a Borromini Oval Contour. *Nexus Network Journal* 21(1), pp. 19–31, DOI: [10.1007/s00004-018-00421-4](https://doi.org/10.1007/s00004-018-00421-4) (IF₂₀₁₉: 0.333), ISSN: 1590-5896, M23

У овом раду се разматрају неке особине мултифокалних елипси и њихова могућност примене приликом фитовања контура конкретног архитектонског објекта (*the Dome of San Carlo alle Quattro Fontane by Francesco Borromini*). Елипса је само једна од познатих кривих са применом у геометрији архитектонских објеката, а чија се геометријска форма већ користи у изради основе или изгледа архитектонских објеката. Употребом рачунара, спроведена је компаративна анализа облика мултифокалних кривих и контуре основа или изгледа овог архитектонског објекта. Резултати анализе елипсе и мултифокалне криве се користе за утврђивање квалитета апроксимације. Разноврсност облика мултифокалних кривих омогућава да пронађемо такве параметре криве која је блиска овалној контури објекта са најмање одступања. За процену квалитета посматране апроксимације користи се коефицијент детерминације.

Такође, поједина истраживања из области о фокално-директрисним кривим презентована су на значајним конференцијама - предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, а потом су штампана у целисти или у изводу (референца бр. 8, из категорије М32, као и референце бр. 19. из категорије М34).

Petrović, M., Mijailović, R., Malešević, B., Đorđević, Đ. & Štulić, R. (2018). The Use of Weber's Focal-Directorial Plane Curves as Approximation of Top View Contour Curves at Architectural Buildings Objects. *Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering*, No. 16 (2), 2018, pp. 237–246, DOI: [10.2298/FUACE171130005P](https://doi.org/10.2298/FUACE171130005P), ISSN: 0354-4605, M24

У овом раду се разматрају неке особине фокално-директрисних кривих и њихова могућност примене приликом фитовања контура неких архитектонских објеката. Парабола је само једна од познатих кривих са применом у геометрији архитектонских објеката, а чија се геометријска форма већ користи у изради основе или изгледа архитектонских објеката. Употребом рачунара, спроведена је компаративна анализа облика фокално-директрисних кривих и контуре основа или изгледа неколико архитектонских објеката. Резултати анализе параболе и фокално-директрисних кривих користе се за утврђивање квалитета апроксимације. Разноврсност облика фокално-директрисних кривих омогућава да пронађемо такве параметре криве која је блиска параболичком контуром објекта са најмање одступања. За процену квалитета посматране апроксимације користи се коефицијент детерминације.

Такође, поједина истраживања из области о фокално-директрисним кривим презентована су на значајним конференцијама - предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (референца бр. 8, из категорије М32, као и референца бр. 18, из категорије М34).

Petruševski, L.J., Petrović, M., Devetaković, M. & Ivanović, J. (2017). Modeling of focal-directorial surfaces for application in Architecture. *FME Transactions* 2017, vol. 45, iss. 2, pp. 294–300, pp. 278-286, DOI: [10.5937/fmet1702294P](https://doi.org/10.5937/fmet1702294P), ISSN:1451-2092, M24

Тема овог рада је моделовање фокално-директрисних површи полазећи од њихове дефиниције као геометријског места тачака чији је збир растојања до фокуса и/или директриса константан и унапред задат. Не улази се у проблем генерисања и коришћења имплицитних једначина које их математички описују, већ је предложен један хеуристички алгоритам за моделовање површи и њихових изолинија који је реализован помоћу визуелног графичког едитора *Grasshoper* у *RhinoCeros* окружењу. Због брзине, сва тестирања су најпре извршена у програмском језику *Processing*.

Поједина истраживања из области о фокално-директрисним површима презентована су на значајним конференцијама - предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу, а потом су штампана у целости или у изводу (референца бр. 8, из категорије М32, референце бр. 9 и 14, из категорије М33, као и референце бр. 15 и 16. из категорије М34). Такође, нека истраживања из ове области приказана су у оквиру неколико изложби из области архитектуре, урбанизма и дизајна од међународног значаја (референце бр. 22, 23 и 24, из категорије М105) и једна од њих је награђена специјалном наградом (референца бр. 22, из категорије М105).

Ђ. Оцена испуњености услова

На основу поднете документације и материјала изнетог у овом Реферату, Комисија констатује да кандидат доц. др Маја Петровић испуњава све критеријуме прописане Законом о високом образовању, као и критеријуме за избор у звање ванредног професора на Универзитету у Београду и то:

Општи услов

- Доктор је наука из научне области за коју се бира, стечен на Универзитету у Београду – Архитектонски факултет;
- Испуњава све услове за избор у звање доцента.

Обавезни услови

- Поседује двадесетогодишње искуство у педагошко раду са студентима;
- Педагошки рад је оцењен веома високим оценама у студентским анкетама, а што указује на савесно и квалитетно извршавање наставне и педагошке активности кандидата;
- Има четири објављена рада у научним часописима из категорије М20 (два рада М21, један рад М22 и један рад М23) након избора у звање доцента;

- Има једанаест радова који су саопштених и објављених у зборницима радова у целости или у изводу са значајних међународних скупова након избора у звање доцента (шест радова М33 и пет радова М34);
- Била је члан тима на два пројекта Агенције за безбедност саобраћаја и Саобраћајног факултета у Београду, након избора у звање доцента;
- Један је од аутора помоћног уџбеника (збирке задатака) у издању Саобраћајног факултета Универзитета у Београду, публикованог након избора у звање доцента (ISBN 978-86-7395-435-6).

Осим претходно наведеног кандидат има и:

- Публикован један рад у тематском зборнику међународног значаја из категорије М13;
- Два рада објављена у часописима међународног значаја верификовани посебном одлуком (М24);
- Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32).

Изборни услови

1. Стручно-професионални допринос

- Један је од коедитора Зборника радова (Proceedings, ISBN 978-86-6060-046-4) и Књиге проширених апстраката (Book of Abstracts, ISBN 978-86-6060-047-1), the 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2020, Belgrade, SUGIG;
- Један је од техничких уредника и графичких дизајнера два Зборника радова (Proceedings, ISBN 978-86-7466-614-2 // ISBN 978-86-6060-046-4) и две Књиге проширених апстраката (Book of Abstracts, ISBN 978-86-7466-613-5 (AM) // ISBN 978-86-6060-047-1), the 5th // 7th International Scientific Conference on Geometry and Graphics moNGeometrija 2016 // 2020, Belgrade, Akademska misao // SUGIG;
- Била је члан Организационог одбора четири међународне конференције из нацртне геометрије и инжењерске графике;
- Била је члан Надзорног одбора једне међународне конференције и члан Научног одбора две међународне конференције;
- Редовни је учесник значајних међународних скупова (12 саопштења од избора у звање доцента – М32, М33, М34);
- Члан је комисије за оцену подобности кандидата и теме за израду докторске дисертације за два кандидата на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду;
- Члан је комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације одбрањене на Саобраћајном факултету Универзитета у Београду;
- Члан је тима на два пројекта Агенције за безбедност саобраћаја и Саобраћајног факултета у Београду;

- Рецензент је у три међународна научна часописа из категорије M21 и рецензент више радова на две међународне конференције;
- Била је рецензент једног практикума са збирком задатака за студенте архитектуре Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду (ISBN 978-86-6022-318-2).

2. Допринос академској и широј заједници

- Члан је Уређивачког одбора издавачке делатности Саобраћајног факултета, за мандатни период октобар 2020. – октобар 2023. године;
- Више пута је била члан Комисије за пријем докумената, унос и обраду података у оквиру Комисије за пријем студената на прву годину основних студија на Саобраћаном факултету Универзитета у Београду;
- Била је члан Комисије за попис потраживања, обавеза и извора средстава, Комисије за координацију рада свих пописних комисија (Централна пописна комисија) и Комисије за спровођење гласања на седници Научно-наставног већа;
- Кандидат је контакт особа за Србију у оквиру SEFI групе Европског друштва за инжењерско образовање (European Society for Engineering Education; SEFI's Mathematics Working Group: <http://sefi.htw-aalen.de/>), односно MSIG групе (Mathematics Special Interest Group: <https://www.sefi.be/activities/special-interest-groups/mathematics/>).

3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

- Била је ангажована у комисији за пријаву теме једног мастер рада на академским студијама на Електротехничком факултету Универзитета у Београду;
- Била је ангажована у комисији за одбрану једног мастер рада на академским студијама на Електротехничком факултету Универзитета у Београду;
- Члан је Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ) од 2000. године;
- Члан је међународног удружења: International Society for Geometry and Graphics (ISGG) од 2018. године.

Е. Закључак и предлог

На основу прегледа достављене документације, Комисија констатује да се на конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област «геометријско моделирање у саобраћају и транспорту» у предвиђеном року јавио један кандидат, др Маја Петровић, дипл. математичар, доцент Саобраћајног факултета. Комисија сматра да пријављени кандидат у потпуности, формално и суштински, испуњава све услове предвиђене конкурсом, Законом о високом образовању Републике Србије, као и услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Статутом Универзитета у Београду, Статутом Саобраћајног факултета и

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Др Маја Петровић је у свом досадашњем научно-истраживачком и наставном раду постигла изузетне резултате, а уз веома значајан стручно-професионални допринос.

На основу изнетих чињеница, Комисија има част и задовољство да предлажи Изборном већу Саобраћајног факултета да прихвати овај Реферат и утврди предлог да се **др Маја Петровић**, дипл. математичар, доцент Саобраћајног факултета, изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **«геометријско моделирање у саобраћају и транспорту»** за рад на одређено време од 5 година са пуним радним временом, као и да га проследи Већу научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду на даље одлучивање.

Место и датум:

Београд, 28.4.2021. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

— [Redacted]
др Марија Обрадовић,
ванредни професор
Универзитет у Београду – Грађевински факултет

[Redacted]
др Радован Штулић,
редовни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука

[Redacted]
др Радомир Мијаиловић,
редовни професор
Универзитет у Београду – Саобраћајни факултет