

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ

Предмет: Извештај Комисије за избор у звање истраживач приправник кандидата Петра Пејића, мастер инжењера архитектуре

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, број 75/1 од 24.01.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор кандидата Петра Пејића, мастер инжењера архитектуре, у звање истраживач приправник.

На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу:

ИЗВЕШТАЈ

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу,
Број: 149
Датум: 09.02. 2017 год.
Краљево, Доситејева 19.

1. Биографски подаци о кандидату

Петар Пејић је рођен 03.06.1987. године у Врању. Основну школу је завршио у ОШ Бранко Радичевић у Владичином Хану са одличним успехом. Средњу школу је завршио у Гимназији Светозар Марковић у Нишу 2006. године са одличним успехом, у специјализованом одељењу за ученике посебно надарене за математику. Током основног и средњег образовања добио је бројне награде на општинским, окружним и републичким такмичењима из математике, физике и програмирања.

Основне академске студије је завршио на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, на студијском програму Архитектура, где је стекао звање Инжењер архитектуре – Bachelor (BSc). Током основних академских студија је остварио средњу оцену 9,20 а завршни рад са темом “Идејно Архитектонско решење Шиваре” је одбранио 29.10.2009. године са оценом 10.

На истом факултету, на архитектонско-пројектантском студијском програму је завршио и дипломске академске студије и стекао звање Мастер инжењер архитектуре. Током дипломских академских студија је остварио средњу оцену 10,00 а дипломски рад под називом “Идејно Архитектонско решење сајамског комплекса у Нишу” је одбранио 30.09.2011. године са оценом 10,00.

Током 2011. године боравио је у Шћећину, Пољска на стручном усавршавању и школовању на студијском програму “3D моделовање и 3D штампа”.

У тренутку писања овог извештаја, Петар Пејић је студент треће године Докторских студија на Факултету техничких наука у Новом Саду на студијском програму Архитектура у оквиру Департмана за архитектуру и урбанизам.

У периоду 2008/2009. Петар Пејић је био стипендиста Министарства просвете и спорта у оквиру стипендије за 1000 најбољих студената. Током 2009. године, био је стипендиста и Европског покрета у Србији и Амбасаде Аустрије у Београду, у оквиру програма Путујмо у Европу за 200 најбољих студената Универзитета у Србији. Од 2012. године, као студент докторских студија, он је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2011.-2016. Петар Пејић је био ангажован као сарадник у настави на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу на више предмета, где је одржао и више предавања о примени софтвера у области моделовања, визуелизације и презентације архитектонских објеката.

Осим формалног образовања, Петар Пејић је био веома активан кроз похађање многобројних семинара, радионица и курсева из области софтвера, предузетништва, страних језика и нових технологија у архитектури и грађевинарству.

У периоду 27.03.2012. до данас, Петар Пејић је, као истраживач-докторант, учесник у националном пројекту "Изградња студентских домова у Србији почетком 21. века", TR36037, којег финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, који се реализује на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу. У периоду 01.01.2012.-01.01.2013., у звању истраживача, био је учесник на научном пројекту "Geometry Education for Future Architects", финансираним од стране DAAD (German Academic Exchange Service). Такође, у периоду од септембра 2011. до маја 2012. године, био је учесник и на пројекту "Јавност, транспарентност и сарадња – основа за социјални и регионални развој - РТР No 2007CB16IPO000-2009-1-67" који је финансирала Европска унија кроз IPA програм прекограничне сарадње Србија-Бугарска. Био је творац и учесник три пројекта за развој локалне заједнице.

Петар Пејић је учествовао у организацији научног скупа IV MoNGeometrija XXXVII, који се одржао на Власини, 2014. године. Члан је Српског удружења за нацртну геометрију и инжењерску графику (SUGIG) и Међународног удружења за геометрију и графику (ISGG). Обавља и функције и активности у организацијама цивилног друштва као члан: надзорног одбора Кровне организације младих Србије, Европског покрета и IAESTE студентске организације. Аутор или коаутор је 49 стручних радова, за које је у више наврата био награђиван.

У погледу рада на рачунару, поред основног знања које обухвата „windows“, „office“, internet, Петар Пејић програмира у „pascal“, „C“, „C++“, „prolog“, „assembler“ и ради у програмским пакетима неопходним у области визуелизације у архитектури и грађевинарству: „AutoCAD“, „AutoCAD Architecture“, „ArhiCAD“, „SketchUp“, „3ds MAX“, „Rhinceros“, „CorelDRAW“, „Illustrator“, „Photoshop“, „Lumion“, „VRay“, „Artlantis“, „Su Podium“. Петар Пејић врло добро говори, пише и чита енглески језик. Такође, служи се и пољским језиком на почетном нивоу.

2. Научно-истраживачки рад

Кандидат Петар Пејић, мастер инжењер архитектуре, као аутор или коаутор је објавио следеће радове:

Радови објављени у часописима међународног значаја

1. **Pejić P.**, Petković D., Krsić S.: The effect of architectural façade design on energy savings in the student dormitory, *Thermal Science*, Vol. 18, No. 3, pp. 979-988, 2014. DOI: 10.2298/TSCI1403979P **M22**
2. Jovanović A., **Pejić P.**, Đorić-Veljković S., Karamarković J., Đelić M.: Importance of building orientation in determining daylighting quality in student dorm rooms: Physical and simulated daylighting parameters' values compared to subjective survey results, *Energy and Buildings*, Volume 77, July 2014, pp. 158–170, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.03.048> **M21**
3. Krsić S., **Pejić P.**: Comparative Analysis of Terrestrial Semi-automatic and Automatic Photogrammetry in 3D Modelling Process, *Nexus Network Journal*, vol. 16, 2014. pp. 273-283 DOI 10.1007/s00004-014-0188-6 **M23**
4. Krsić S., **Pejić P.**, Mitković P.: Significance of daylight in the design and construction of buildings, *Građevinar* 65/9, 2013, ISSN 1333-9095, UDK 721+535.212:69.009.182, pp 833-840, 2013. **M23**

Радови објављени у зборницима међународних научних скупова и конференција

1. Jovanovic D., **Pejić P.**, Krsic S.: Augmented Reality presentation of conceptual design of detached house intended for individual living in Niš, *The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016*. June 23-26, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 82-83, 2016. **M33**
2. Krsić S., **Pejić P.**, Veljković M.: A comparative analysis of contemporary and classical teaching methods of descriptive geometry at the faculty of civil engineering and architecture in Niš, *The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016.*, June 23-26, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 109-118, 2016. **M33**
3. **Pejić P.**, Krsić S., Veljković M., Sakan S.: Contemporary approach in traditional architectural project presentation - Case study of MH Petra, *The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016.*, June 23-26, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 152-160, 2016. **M33**
4. Grcak S., Djukic S., Vasic V., **Pejić P.**, Krsic S.: The presentation of an existing city block located on dr Zoran Djindjic boulevard in Nis by using AR media, *The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016.*, June 23-26, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 444-445, 2016. **M33**

5. Veljković M., Krsić S., **Pejić P.**: Use of the torus in the design of modern architectural structures, The 5th International Scientific Conference on Geometry and Graphics, moNGeometrija 2016., June 23-26, 2016, Belgrade, Serbia, pp. 445-453, 2016. **M33**
6. **Pejić P.**, Krsić S., Veljković M.: Contemporary methods for existing buildings presentations using mobile devices, case study of temple on vlasina highland, Between Computational Models and Performative Capacities, Proceedings of the 4th eCAADe International Regional Workshop, May 19-20, 2016, Novi Sad, Serbia, pp. 93-96, 2016. **M33**
7. Krsić S., **Pejić P.**, Krstić H.: Implementation of Contemporary Methods in Teaching Descriptive Geometry at the Faculty of Civil Engineering and Architecture of Niš, 18th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Croatia, pp. 24-25, 2015. **M33**
8. Pejić B., Marinković J., **Pejić P.**, Krsić S.: Presentation of Old Building Facade Using Augmented Reality, 18th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Beli Manastir, Croatia , pp. 42-43, 2015. **M33**
9. **Pejić P.**, Krsić S., Markulin M.: Augmented Reality Presentation of Geometrical Surfaces in Architecture, 18th Scientific-Professional Colloquium on Geometry and Graphics, Beli Manastir, Croatia, pp. 20-21, 2015. **M33**
10. **Pejić P.**, Krsić S., Petković D., Veljković M.: Application of augmented reality in façade redesign presentation, Journal of industrial Design and Engineering Graphics, number 10, ICEGD 2015, SORGING, Romania, ISSN 1843-3766, pp. 45-49, 2015. **M33**
11. Marinković J., **Pejić P.**, Krsić S.: Old façade presentation on real buildings using augmented reality, Journal of industrial Design and Engineering Graphics, number 10, ICEGD 2015, SORGING, Romania, ISSN 1843-3766, pp. 29-33, 2015. **M33**
12. Jovanović N., **Pejić P.**, Krsić S.: The use of voronoi diagram in the design of an object containing a hyperbolic paraboloid, XVIII Geometrical Seminar, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 987-86-6275-027-3, pp. 55, 2014. **M33**
13. Krstić H., **Pejić P.**, Anđelković B.: Geometry of Golden section as a basis for prototype of a house of ideal proportions, XVIII Geometrical Seminar, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 987-86-6275-027-3, pp. 63, 2014. **M33**
14. **Pejić P.**, Krsić S., Jovanović N.: The application of augmented reality in the presentation of existing architectural facilities, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 1, ISBN 978-86-88601-13-9, pp. 74-81, 2014. **M33**
15. **Pejić P.**, Krsić S., Anđelković B.: Application of augmented reality in interior design, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 1, ISBN 978-86-88601-13-9, pp. 82-89, 2014. **M33**
16. Krstić H., Krsić S., **Pejić P.**: Geometry of golden ratio in architecture, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 1, ISBN 978-86-88601-13-9, pp. 325-334, 2014. **M33**
17. Anđelković B., Milojković A., Krstić H., **Pejić P.**: Architectural forms of contemporary airports, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 1, ISBN 978-86-88601-13-9, pp. 363-373, 2014. **M33**

18. Krasić S., **Pejić P.**, Jovanović N.: Analysis of mapping of ruled 2nd degree surfaces by absolute conic in general collinear spaces, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 2, ISBN 978-86-88601-14-6, pp. 87-97, 2014. **M33**
19. Bjelić I., Krasić S., **Pejić P.**: The reverse perspective in images of endowment models of serbian religious buildings in the byzantine freskos, International conference MoNGeometrija 2014, Vlasina, Serbia, Proceedings Volume 2, ISBN 978-86-88601-14-6, pp. 297-289, 2014.
20. **Pejić P.**, Rizov T., Krasić S., Stajić B.: Augmented reality application in engineering, 3rd international congress, SMAT 2014 - SIAR, Craiova, Romania, pp. 39-44, 2014. **M33**
21. **Pejić P.**, Krasic S., Lukic P., Romić N.: Comparative analysis of methods for creating tree-dimensional models of urban complex, Contemporary theory and practice in building development, 9th International scientific technical conference, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, ISBN 978-99955-630-8-0, pp. 393-405, 2013. **M33**
22. Krasić S., **Pejić P.**: Analysis of Mapping of Hiperbolical Paraboloid with the Aid of Absolute Conic in General Collinear Spaces, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Tom 58 (72), Fascicola 1, Timisoara, Romania, ISSN 1224-6042, pp. 71-75, 2013. **M33**
23. **Pejić P.**, Krasić S., Bjelić I.: Comparative Study on Photogrammetric Methods for 3D Modeling of Building Heritage, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Tom 58 (72), Fascicola 1, Timisoara, Romania, ISSN 1224-6042, pp 87-91, 2013. **M33**
24. Bjelić I., **Pejić P.**: Geometric patterns in the floor of the church of the Holy Archangels near Prizren, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Tom 58 (72), Fascicola 1, Timisoara, Romania, ISSN 1224-6042, pp 41-44, 2013. **M33**
25. **Pejić P.**, Krasić S., Stajić B., Application of augmented reality in the presentation of cultural heritage, 1st international conference: Modern technologies in cultural heritage, Sofia, Bulgaria, 2013. **M33**
26. **Pejić P.**, Petković D., Ignjatović M., Krasić S., Analysis of the Natural Lighting and Energy Demand in the Student Dormitory in Terms of Architectural Design, 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Soko Banja, Serbia, pp. 562-568, ISBN: 978-86-6055-043-1, 2013. **M33**
27. Cekić N., Vasov M., Bjelić I., Kostić A., **Pejić P.**: Urbarhitectonic color of old cities, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Color in all Directions", Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN 1313-4884, pp 472-481, 2013. **M33**
28. **Pejić P.**, Cekić N., Vasov M., Bjelić I., Kostić A.: Importance of color in building conservation, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Color in all Directions", Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN 1313-4884, pp. 540-546, 2013. **M33**
29. Bjelić I., Kostić A., **Pejić P.**, Cekić N., Vasov M.: QR-code in architecture, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Color in all Directions", Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN 1313-4884, pp. 511-520, 2013. **M33**

30. Vasov M., Bjelić I., Kostić A., **Pejić P.**, Cekić N.: Colors of old houses on Stara Planina (old mountain), Third International Color Conference for the Southeast European countries "Color in all Directions", Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN 1313-4884, pp. 547-555, 2013. **M33**
31. Kostić A., **Pejić P.**, Cekić N., Vasov M., Bjelić I., Color parameter in pre-school facilities, Third International Color Conference for the Southeast European countries "Color in all Directions", Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN 1313-4884, pp. 576, 2013. **M33**
32. Krasić S., Marković B., **Pejić P.**: Analysis of mapping of hyperboloid of one sheet with the aid of absolute conic in general collinear spaces, International conference MoNGeometrija 2012, Faculty of Technical Sciences, University in Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-405-7, pp. 361-371, 2012. **M33**
33. **Pejić P.**, Krasić S., Nikolić O.: Creation of architectonic 3D models by contemporary photogrammetry methods, International conference MoNGeometrija 2012, Faculty of Technical Sciences, University in Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-405-7, pp. 289-297, 2012. **M33**
34. Nikolić O., Nikolić V., **Pejić P.**, The triangular forms of the modern architecture buildings facades, International scientific conference: moNGeometrija, Novi Sad, Serbia, pp. 637-648, ISBN: 978-86-7892-405-7, 2012. **M33**
35. **Pejić P.**, Dimitrijević N., Krasić S.: The importance of natural lighting in students dormitory façade design, International Jubilee Conference UACEG2012: Science & Practice, University of architecture, civil engineering and geodesy, Sofia, Bulgaria, pp. 201-205, 2012. **M33**
36. Nikolić O., **Pejić P.**, Krasić S., Nikolić V.: Application modern methods of photogrammetry and software packages in teaching, International scientific conference people buildings and environment 2012, ISBN 978-80-214-4616-8, Lednice, Czech Republic, pp. 111-112, 2012. **M33**
37. **Pejić P.**, Krasić S.: Creation of three-dimensional architectural models from photographs, Сборник с материали от Национален научно-практически семинар "ФОТОКОЛОП - III", София, ТУ – София, Bulgaria, ISSN 1313 – 9509, pp. 136-142, 2012. **M33**
38. **Pejić P.**, Krasić S.: Modern methods of three dimensional presentations of the building heritage, Proceedings of International conference PhIDAC 2012, Niš, Serbia, ISBN 978-86-88601-06-1, pp. 111-118, 2012. **M33**
39. **Pejić P.**, Petrić E., Krasić S.: Restitution and photogrammetry as a method of creating three-dimensional architectural models, Proceedings of the International conference Inovation as a function of engineering development (IDE), Niš, Serbia ISBN 978 86 80295 98 5, pp. 283-288, 2011. **M33**

Радови објављени у часописима националног значаја

1. **Pejić P.**, Krasić S.: Creation of virtual 3D models of the existing architectonic structures using the web resources, Spatium No. 35, June 2016, Belgrade, pp. 30-36, 2016. **M24**
2. **Pejić P.**, Rizov T., Krasić S., Taševski R.: *Presentation of Existing Architectural Objects Using Augmented Reality: Case study - Ada Bridge, Belgrade, Serbia*, South East European Journal of Architecture and Design, Volume 2015; Article ID 10011, Skopje, pp 1-4, 2015. **M52**

3. Lukić P., Stojić D., Jovanović V., Stojić N., **Pejić P.**: Uzroci oštećenja mostovskih konstrukcija, Zbornik radova broj 29/2014, Građevinsko – arhitektonski fakultet Niš, pp. 15-27, 2014. **M52**
4. **Pejić P.**, Krasić S., Lukić P.: Sistem proširene stvarnosti u arhitekturi - Istorijski razvoj, Zbornik radova broj 29/2014, Građevinsko – arhitektonski fakultet Niš, UDK: 72:004.946, pp. 117-130, 2014. **M52**
5. **Pejić P.**, Krasić S., Lukić P.: Primena proširene stvarnosti u prezentaciji arhitektonskih projekata, Nauka+Praksa broj 17/2014, Građevinsko – arhitektonski fakultet Niš, UDK 72.011.1:004.946, pp. 35-40, 2014. **M52**
6. Lukić P., Romić N., Stajić O., **Pejić P.**: *Cdiaph: program for calculating reinforced concrete diaphragm with finite difference method*, Facta Universitatis, Series Architecture and Civil Engineering, University of Nis, Nis, Vol. 12, No 3, pp. 233-242, 2014. **M51**
7. Krasić S., **Pejić P.**, Cvetković R.: *Architectonic Analysis of common Facilities in European Student Hostels in 21st Century*, Facta Universitatis, Series Architecture and Civil Engineering, University of Nis, Nis, Vol.11, No 2, DOI: 10.2298/FUACE1302135K, pp. 135 - 146, 2013. **M51**
8. **Pejić P.**, Nikolić V., Prikaz projekta stambenog naselja uz reku Nišavu, Scientific journal: Nauka+Praksa 14, Niš, Serbia, 2011, pp. 63-68, ISSN: 1451-8341 **M52**

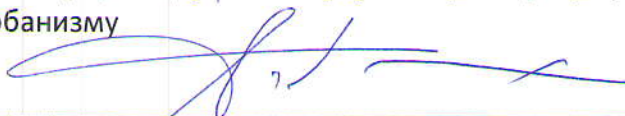
ЗАКЉУЧАК

На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Петар Пејић, мастер инжењер архитектуре, испуњава законске услове према члану 70. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије" бр. 110/2005, 50/2006 – испр. 18/2010 и 112/2015), Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача и члановима 158. и 160. Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, да буде изабран у звање истраживач приправник и предлаже Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу да донесе одлуку о избору Петра Пејића, мастер инжењера архитектуре, у звање истраживач приправник.

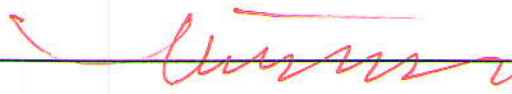
У Новом Саду,
8. фебруар 2017. године
У Краљеву,
9. фебруар 2017. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. **др Предраг Шиђанин**, редовни професор Факултета техничких наука из Новог Сада, ужа научна област: Теорије и интерпретације геометријског простора у архитектури и урбанизму



2. **др Миланко Љујић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Хидротехника и саобраћајнице



3. **др Небојша Здравковић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције

