

ДЕКАНУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Проф. др Владимиру Поповићу

На основу члана 13. Правилника о минималним условима за стицање звања на Универзитету у Београду – Машинском факултету, подносим следећи

Извештај о раду редовног професора др Ивана Аранђеловића у периоду 17. март 2016. – 31. децембар 2021. године

биографски подаци:

Др Иван Аранђеловић је рођен у Јагодини 8. јула 1967. године. Основну и средњу школу завршио је у Београду. По завршетку средње школе 1985. године уписао се на студије математике на Природно-математичком факултету у Београду. Године 1985/86. провео је на одслужењу војног рока. Дипломирао је јуна 1990. године, а новембра исте године уписао постдипломске студије. Магистрирао је 16. децембра 1993. године на Математичком факултету у Београду, одбравивши магистарску тезу: "Један еквивалент Брауерове теореме и његове примене у нелинеарној анализи". Докторску дисертацију под насловом: "Ставови о пресецању и њихове примене у нелинеарној анализи" одбранио је 20. октобра 1999. године на Математичком факултету у Београду. Школске 1990/91. и 1991/92. године биран је за асистента приправника на одеђено време од годину дана, на Математичком факултету у Београду. У току те две школске године такође је хонорарно држао вежбе из Математике на Пољопривредном факултету у Београду. За асистента приправника за предмет Математика на Машинском факултету у Београду изабран је 1. октобра 1992. године, а за асистента за исти предмет 1. новембра 1994. године. У исто звање поново је изабран 1998. године. За доцента за предмет Математика на Машинском факултету Универзитета у Београду изабран је 20. марта 2000. године. У исто звање поново је изабран 2006. године. У звање ванредног професора, за ужу научну област Математика, изабран је 7. марта 2011, а у звање редовног професора 16. марта 2016. године.

Универзитетску наставу изводио је на Машинском факултету у Београду, Математичком факултету у Београду, Пољопривредном факултету у Београду, Војно-техничкој академији, Природно-математичком факултету у Косовској Митровици и Државном Универзитету у Новом Пазару.

Био је руководилац два пројекта финансирана од стране Министарства за науку из области примене информационих технологија у машинству. Био је члан је Савета Машинског факултета од 2002. до 2009. (изабран 2002, 2004. и 2006. године као представник Научно – наставног већа). На Машинском факултету био је и члан Комисије за нове наставне планове и програме, Комисије за пријемни испит и упис нових студената, Комисије за рачунарску мрежу и Пројектног тима за увођење ISO стандарда. У Лабораторији (данашњи назив је Центар) за противпожарну технику Машинског факултета је радно ангажован од њеног оснивања 2005. године.

За свој рад награђен је Захвалницом Савеза студената Машинског факултета 1994. и 2004. године, Специјалном Плакетом Машинског факултета 2002. године и Захвалницом Саобраћајног факултета у Добоју 2011 године.

наставна делатност у периоду од 17. марта 2016. до 31. децембра 2021. године:

У посматраном периоду др Иван Аранђеловић је изводио наставу из Математике 1, Математике 2 и Математике 3, Увода у Вероватноћу и статистику, као и Основа инжењерства ризика и заштите од пожара на основним академским студијама на Машинском факултету у Београду, Вероватноће и статистике, Анализе и управљања ризицима у процесним индустријама, као и Пројектовања система за заштиту од пожара на дипломским академским студијама на Машинском факултету у Београду, Вишег курса математике на докторским студијама на Машинском факултету у Београду, као и Реалне анализе, Дискретних структура и Теорије бројева на основним академским студијама на Природно – математичком факултету у Косовској Митровици.

У посматраном периоду др Иван Аранђеловић је коаутор следећих универзитетских уџбеника:

	Универзитетски уџбеници
1.	М. Спалевић, И. Аранђеловић, Д. Додер, А. Пејчев, Д. Ђукић, Ј. Томановић, Диференцијалне једначине, прво издање, Машински факултет, Београд, 2017.
2.	Г. Лазовић, Г. Воротовић, Ч. Митровић, И. Аранђеловић, А. Бенгин, Напредни алати за управљање базама података, прво издање, Машински факултет, Београд, 2017.
3.	И. Аранђеловић, Д. Јандрлић, А. Пејчев, Д. Ђукић, Р. Мутавцић, Ј. Томановић, Математика 2, прво издање, Машински факултет, Београд, 2019.
4.	Д. Ђукић, И. Аранђеловић, А. Пејчев, Ј. Томановић, Д. Јандрлић, Р. Мутавцић - Ђукић, М. Вучић, Математика 1, прво издање, Машински факултет, Београд, 2020.

Докторске дисертације

др Иван Аранђеловић је био члан следећих комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација:

рбр	кандидат	тема
1	Бранка Раданов	Истраживање радних параметара контактнoг кондензатора - дегазатора са континуалним контактом фаза за припрему воде за системе даљинског грејања, Машински факултет, Београд 2016.
2	Мирко Јовановић	Прилог теорији апстрактних метричких простора, Математички факултет, Београд 2016.
3	Златко Лазовић	Мере некомпактности на Хилбертовим модулима, Математички факултет, Београд 2016.
4	Милош Ивошевић	Процесне перформансе колоне са испуном при вакуумској дегазацији воде, Машински факултет, Београд 2020.

Менторство на мастер радовима

Иван Аранђеловић је био ментор следећих мастер радова на Машинском факултету у Београду

	кандидат	тема	предмет
1	Ана Ч. Милинковић	Пројектовање сувог спринклер система намењног за гашење пожара у подземној гаражи површине 1450 m ² , Београд 2020.	Пројектовање система за заштиту од пожара
2	Сандра С. Златковић	Пројектовање мокрог спринклер система намењног за гашење пожара у подземној гаражи површине 1350 m ² , Београд 2020.	Пројектовање система за заштиту од пожара
3	Петар Лујански	Анализа зона опасности на местима угроженим од експлозивних смеша у котларници са погоном на пропан, Београд 2020.	Анализа и управљање ризицима у процесним индустријама

4	Душан Р. Глишић	Пројектовање сувог спринклер система намењеног за гашење пожара у гаражи површине 750 m ² , у којој су изведене платформе за паркирање, Београд 2020.	Пројектовање система за заштиту од пожара
5	Анђела С. Матијевић	Пројектовање система намењеног за одвођење дима и топлоте из подземне гараже површине 1325 m ² , Београд 2020.	Пројектовање система за заштиту од пожара
6	Спасоје Б. Уламовић	Пројектовање аутоматског стабилног система намењеног за гашење пожара угљен-диоксидом у складишту органских растварача површине 140 m ² , Београд 2020.	Пројектовање система за заштиту од пожара
7	Василије Г. Самарџић	Пројектовање система намењеног за одвођење дима и топлоте из подземне гараже површине 4185 m ² , Београд 2021.	Пројектовање система за заштиту од пожара
8	Кристина Б. Барош	Пројектовање система за одимљавање позоришне сале површине бине 150 m ² , , Београд 2021.	Пројектовање система за заштиту од пожара
9	Сара З. Николић	Анализа зона опасности на местима угроженим од експлозије водоника у машинској сали ТЕ „Морава“ Свилајнац, Београд 2021.	Анализа и управљање ризицима у процесним индустријама

Менторство на дипломским радовима на Природно – математичком факултету у Косовској Митровици

	кандидат	тема	година	предмет
1	Ранко Нешић	Немерљиви скупови	2016.	Реална анализа
2	Биљана Митић	Хелдерова неједнакост и њене примене	2017.	Реална анализа

Научна делатност у периоду од 17. марта 2016. до 31. децембра 2021. године:

	Научни радови објављени у часописима
1.	N. Shahzad, M. Ali Alghamdi, S. Alshehri, I. Arandelović, Semi-metric spaces and fixed points of α - ϕ -contractive maps, Journal of Nonlinear Sciences & Applications Vol. 9 Issue 5, p3147-3156 (2016) 10 p. – M21*
2.	I. Arandelović, R. Rajić, M. Savanović, Postupci za procenu rizika od požara, <i>Procesna tehnika</i> 29:2 (2017), 24-29. – M53
3.	Z. Mitrović, I. Arandelović, Generalized scalar equilibrium problem with applications to best and coupled best approximations, Journal of fixed point theory and applications, (2017), vol. 19 br. 2, str. 1613-1624 – M22
4.	I. Arandelović, M. Mateljević, Ljubomir B. Ćirić (1935-2016), Filomat, (2017), vol. 31:11, 3035-3040, – M22
5.	Ž. Lazarević, I. Arandelović, S. Kirin, The Reliability of Bucket Wheel Excavator - Review of Random Mechanical Failures, Tehnički vjesnik-technical gazette, (2018), vol. 25 br. 4, str. 1259-1264 – M23
6.	Z. Mitrović, I. Arandelović, The Condensing KKM maps and Best Approximations in Hyperconvex spaces, Analele Universit_ății Oradea Fasc. Matematica, Tom XXVI (2019), Issue No. 2, 25 – 31 – M51
7.	Z. Mitrović, I. Arandelović, V. Mišić, H. Aydi and B. Samet, On d*-Complete Topological Spaces and Related Fixed Point Results, Mathematics 2020, 8, 1447. – M21
8.	Z. Mitrović, I. Arandelović, V. Mišić, A. din Mohammadi, V. Parvaneh, A Common Fixed Point Theorem for Nonlinear Quasi-Contraactions on b-Metric Spaces with Application in Integral Equations, Advances in Mathematical Physics, volume 2020, Article ID 2840482 – M21
9.	V. Mišić, I. Arandelović, Extension of two minimax theorems of S. Park, Bull. Int. Math. Virtual Inst. Vol. 11:3 (2021), 413-418 – M53
10.	M. Savanović, I. Arandelović, N. Tanasić, R. Rajić, V. Djokić, D. Djokić, Fire resistance of boiler room building structure for liquid and gaseous fuels, Structural integrity and life Vol. 21, No 3 (2021), – M24

* ознака према Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача.

	Научни радови саопштени на конференцијама	
1.	И. Аранђеловић, Р. Рајић, Поступци за процену ризика од пожара, <i>Procesing '16</i> , СМЕИТС, Београд 2016. – M63	
2.	Аранђеловић, I., R. Rajić, M. Savanović, Postupci za procenu požarnih rizika, <i>Procesing '16</i> , СМЕИТС, Београд 2016. – M63	
3.	V. Mišić, I. Arandelović, Extensions of two minimax theorems of S. Park, 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac 2018. – M64	
4.	I. Arandelović, V. Mišić, A further generalization of Kakutani's fixed point theorem in KKM spaces, 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac 2018. – M64	
5.	И. Аранђеловић, Р. Рајић, Избор типа и распоред противпожарних апарата, 31. међународни конгрес о процесној индустрији, СМЕИТС, Бајина Башта 2018, 159-167. – M63	
6.	И. Аранђеловић, С. Генић, Р. Рајић, Одређивање распореда апарата за гашење пожара у неиндустријским објектима, <i>Међународна научна конференција Безбедносни инжењеринг; Заштита од пожара и експлозије</i> , Нови Сад 2018, 209-216. – M63	
7.	I. Arandelović, S. Genić, R. Rajić, I. Đinović, Određivanje protoka vode na hidrantskom priključku primenom kalibrisanih mlaznica, <i>Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Procesing</i> , Vol. 32 No. 1, pp. 329-332, July Belgrade 2019. – M63	
8.	I. Arandelović, R. Rajić, M. Savanović, I. Đinović, Klase opasnosti od požara industrijskih objekata, <i>Zbornik Međunarodnog kongresa o procesnoj industriji – Procesing</i> , Vol. 32 No. 1, pp. 333 -336, July Belgrade 2019. – M63	
9.	И. Аранђеловић, Р. Рајић, Н. Танасић, Одређивање оптималних површина отвора у спољним зидовима индустријских објеката приликом пројектовања мера заштите од пожара, <i>Међународна научна конференција Безбедносни инжењеринг; Заштита од пожара и експлозије</i> , Кладово 2021, 49-54. – M63	
10.	Arandelović, S., Rajić, R., Tanasić N., Proračun protoka vode kroz hidrantsku mlaznicu, 348 – 351, <i>Zbornik radova 6. naučno – stručnog skupa Politehnika</i> , 348 – 351, Beograd 2021. – M63	

Стручна делатност у периоду од 17. марта 2016. до 31. децембра 2021. године :

1. Био је члан редакцијског одбора посебног издања: Зборник биографија наставног особља Машинског факултета, прва књига, период од 1948. до 1973, Машински факултет, Београд 2017, у коме је објавио 19 биографија својих бивших колега са катедре за математику Машинског факултета.

2. За Руководиоца центра за противпожарну технику Машинског факултета именован је 15. октобра 2019. и поново 1. октобра 2021. године. У току његовог мандата Центру за противпожарну технику Машинског факултета је Одлуком број 663/2019 Акредитационог тела Србије именован за контролно тело типа А, акредитациони број 06-286, чиме је Центру додељена акредитација за прво и периодично контролисање инсталација хидрантске мреже за гашење пожара, као и за периодично и контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара. Дана 27. маја 2020. године извршен је надзор Министарства унутрашњих послова – Сектора за ванредне ситуације над радом Центра, на основу кога су донета Решења којима се Центар за противпожарну технику, овлашћује за обављање наведених делатности.

3. У посматраном периоду учествовао је у изради 76 Главних пројеката заштите од пожара, 30 Елабората заштите од пожара, 7 Планова заштите од пожара и око 200 Исправа контролисању хидрантских инсталација и мобилних уређаја за гашење пожара. Од наведених документација на којима је био руководилац пројектног тима, односно одговорни пројектант, се посебно истичу

„План заштите од пожара комплекса објеката Зграда министарстава Владе Републике Србије, Немањина 22 - 26, Београд“ израђен 2017. године, „План заштите од пожара објекта СИВ 3, Омладинских бригада 1, Нови Београд“ израђен 2017. године и „Главни пројекат заштите од пожара, који се прилаже Пројекту за извођење за грађење Котларнице у оквиру комплекса ТЕ Колубара, на катастарским парцелама 544, 545/1, 546/1 и 553, катастарска општина Велики Црљени, Лазаревац, у оквиру комплекса ТЕ „Колубара“, на територији градске општине Лазаревац“ израђен 2021. године.

4. У посматраном периоду био је члан, задужен област заштите од пожара, око 40 комисија за технички пријем односу легализацију објеката од којих се посебно истичу „Мост на Ади“ и Индустијски комплекс РТБ Бор.

5. У посматраном периоду учествовао је у раду 3 комисије Центра за форензичко инжењерство Машинског факултета, које су потребе правосудног система радиле вештачења узрока пожара односно експлозија.

Београд, 31. децембар 2021. године

др Иван Аранђеловић, редовни професор