

ПРИМЉЕНО: 31-10-2022			
Орг. јед.	Број	Иницијал	Вредност
	1544		

На основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Факултета Универзитета у Београду подносим

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА СЕНИШЕ ЈЕШИЋА

Извештај се односи на период 1. 11. 2017. до 31. 10. 2022.

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ

Сениша Јешић дипломирао је на Природно-математичком факултету у Београду, смер Теоријска математика и примене, дана 28. 9. 1994. године, са укупном просечном оценом 9,60 и просечном оценом 10,00 на ужестручним испитима. Све испите на последипломским магистарским студијама положио је са оценом 10. На Математичком факултету у Београду, на Катедри за реалну и функционалну анализу, дана 9.9.1999. год. одбранио је магистарски рад под називом „Фиксне тачке и проширено конвексни простори”. Дана 8. 12. 2006. год., на Математичком факултету у Београду, одбранио је докторску дисертацију, из области математичке анализе, под називом "Трансверзални простори и фиксне тачке" и тиме стекао звање доктора математике.

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду ради непрекидно од 1. 5. 1995. године. Најпре је изабран у звање асистента приправника. У звање асистента изабран је 15. 12. 1999. године, а реизабран је 6. 7. 2004. године. У звање доцента изабран је 27. 6. 2007. године, у звање ванредног професора 15. 10. 2012. године, а у звање редовног професора 1. 11. 2017. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

- [1] С. Јешић, „Фиксне тачке и проширено конвексни простори”, магистарска теза, одбрањена 9. септембра 1999. год. на Математичком факултету Универзитета у Београду.
- [2] С. Јешић, „Трансверзални простори и фиксне тачке”, докторска дисертација, одбрањена 8. децембра 2006. год. на Математичком факултету Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

В.1. Учешће у настави, у последњих 5 година, од 2017-2022. године

Др Сениша Јешић држао је предавања из више предмета, (за већину је осмислио програм):

- Математика 3 (основне студије, 2. година, обавезни предмет),
- Одабрана поглавља из реалне и комплексне анализе (осн. студије, 2. год., изборни предмет),
- Одабрана поглавља из реалне анализе (мастер студије, 1. година, изборни предмет)
- Фази метрички простори (мастер студије, 1. година, изборни предмет)
- Нумеричка анализа (докторске студије)
- Фази метрички простори са применама у електротехници и рачунарству (докт. студије).

За потребе реализације наставе из предмета Математика 3 осмислио је, креирао и одржава сајт на којем се налазе материјали значајни за наставу овог предмета.

В.2. Уџбеници и монографије

В.2.1. Поглавље у међународној монографији, у последњих 5 година, од 2017-2022. године

- [1] Rale M. Nikolić, Siniša N. Ješić, Vladimir T. Ristić: *Common Fixed Point Theorems in Menger PM-spaces with Nonlinear Generalized Type*, поглавље у монографији: *Fixed Point Theory and its Applications to*

V.2.2. Уџбеници објављени до 2016. године

[1] **С. Н. Јешић**, И. Б. Лацковић: *Математика III, Комплексне функције, Фуријеови редови и интеграл, Лапласова трансформација*, 132 стр., Београд 2003., поновљено издање 2005. год.

[2] **Синиша Јешић**, *Математика 3 - Комплексне функције, Фуријеови редови и интеграл, Лапласова трансформација*, 145 стр., Београд, октобар 2011, ISBN: 978-86-905003-4-5, Наставно-научно веће ЕТФ-а у Београду је одобрило штампање овог уџбеника.

С. Јешић је написао скрипту за предмет Математика 3 (Функције више променљивих и Теорија интеграла) и скрипту за предмет Нумеричка математика. На основу њих изводи наставу.

V.3. Студентске анкете

Синиша Јешић је од стране студената добијао оцене чији је укупан просек **4,42** (према доступним подацима за последњих 5 школских година од 2017. до 2022.).

V.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Др Синиша Јешић је ментор једне докторске дисертације, коментор једне докторске дисертације, као и ментор 1 магистарског рада, 1 мастер рада и 25 дипломских радова. Био је члан различитих комисија за прихватање тема, оцену и одбрану завршних радова и теза на ЕТФ-а.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Г.1. Библиографија научних и стручних радова

Г.1. 1. Радови објављени у међународним часописима са SCI листе

Синиша Јешић је аутор научних радова објављених у еминентним међународним часописима који имају „*impact factor*” (укупно 17 - у последњих пет година 3, од тога 6 у категорији M21A, 2 у категорији M21, 6 у категорији M22 и 3 у категорији M23), домаћим часописима (укупно 6), као и саопштења на међународним конференцијама (укупно 9) и домаћим конференцијама (укупно 6).

Г.1. 1. 1. Радови објављени у часописима са SCI листе, у последњих 5 година, 2017-2022. година

- [1] Branislav M. Randelović, Nataša A. Ćirović, S. N. Ješić: *A characterisation of completeness of B-fuzzy metric spaces and nonlinear contractions*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 1(2021), 233- 242, ISSN: 1452-8630,, Impact Factor (2021): 1.414, Kategorija časopisa: M21.
- [2] R. P. Pant, Abhijit Pant, Rale M. Nikolić, Siniša N. Ješić: *A characterisation of completeness of Menger PM-spaces*, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, ISSN: 1661-7738, 4 (2019), pp. 1-9, Impact Factor (2019):1.741, Kategorija časopisa: M21A.
- [3] S. N. Ješić, R. M. Nikolić, R. P. Pant: *Common fixed point theorem for self-mappings in Menger PM-spaces with nonlinear contractive condition*, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, ISSN: 1661-7738, 4 (2019), pp. 1-9, Impact Factor (2018):1.253, Kategorija časopisa: M21.

Г.1. 1. 2. Радови објављени у часописима са SCI листе, до 2016. године

- [4] S. N. Ješić, N. A. Ćirović, Donal O'Regan: *Altering distances and a common fixed point theorem in Menger probabilistic metric spaces*, *Filomat*, 31:2 (2017), pp. 175–181, DOI: 10.2298/FIL1702175J, ISSN: 0354-5180, Impact Factor (2015): 0.603, Kategorija časopisa: M22.

- [5] R. M. Nikolić, **S. N. Ješić**, N. A. Ćirović: *Fixed points theorems for non-self mappings with nonlinear contractive conditions in strictly convex Menger PM-spaces*, Fixed point theory, ISSN: 1583-5022, 18(2017), No.1, pp. 315-328,, Impact Factor (2015):0.581, Kategorija časopisa: M22.
- [6] **S. N. Ješić**, R. M. Nikolić, N. A. Babačev: *A Common Fixed Point Theorem in Strictly Convex Menger PM-spaces*, Filomat Vol. 28, No 4, pp. 735-743, 2014, ISSN: 0354-5180, Impact Factor (2014):0.638, Kategorija časopisa: M22.
- [7] Xiaolan Liu, **Siniša Ješić**: *Common fixed points of a generalizes ordered g-quasicontraction in partially ordered metric spaces*, Fixed Point Theory and Applications, Vol 53, No 1, pp. 1-19, 2013, DOI: 10.1186/1687-1812-2013-53, ISSN: 1687 – 1812, Impact Factor (2013):2.486, Kategorija časopisa: M21A.
- [8] **S. N. Ješić**, N. A. Babačev, R. M. Nikolić: *A Common Fixed Point Theorem in Fuzzy Metric Spaces with Nonlinear Contractive Type Condition Defined Using Φ -Function*, Abstract And Applied Analysis, Volume 2013, DOI: 10.1155/2013/273872, 6 pages, ISSN: 1085 – 3375, Impact Factor (2013):1.274, Kategorija časopisa: M21A.
- [9] **S. N. Ješić**: *Convex structure, normal structure and a fixed point theorem in intuitionistic fuzzy metric spaces*, Chaos, Solitons and Fractals, 41 (2009), pp. 292 -301, ISSN: 0960-0779, Impact Factor (2009):3.315, Kategorija časopisa: M21A.
- [10] **Siniša. N. Ješić**, Nataša A. Babačev, Donal O'Regan, Rale M. Nikolić: *Common fixed point theorems for four mappings defined on L-fuzzy metric spaces with nonlinear contractive type condition*, Fixed point theory, 10 (2009) No 2, pp. 259-274, ISSN: 1583-5022, Impact Factor (2009):0.700, Kategorija časopisa: M22.
- [11] **S. N. Ješić**, N. A. Babačev: *Common fixed point theorems in intuitionistic fuzzy metric spaces and L-fuzzy metric spaces with nonlinear contractive condition*, Chaos, Solitons and Fractals, 37(3) (2008), 675-687, ISSN: 0960-0779, Impact Factor (2008):2.980, Kategorija časopisa: M21A.
- [12] L. B. Ćirić, **S. N. Ješić**, M. M. Milovanović, J. S. Ume: *On the steepest descent approximation method for the zeros of generalized accretive operators*, Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications, 69 (2008) 763-769, ISSN: 0362-546X, Impact Factor (2008):1.295, Kategorija časopisa: M21A.
- [13] L. B. Ćirić, **S. N. Ješić**, J. S. Ume: *The existence theorems for fixed and periodic points of nonexpansive mappings in intuitionistic fuzzy metric spaces*, Chaos, Solitons and Fractals, 37 (3) (2008), pp. 781-791, ISSN: 0960-0779, Impact Factor (2008):2.980, Kategorija časopisa: M21A.
- [14] **S. N. Ješić**, D. O'Regan, N.A.Babačev: *A Common Fixed Point Theorem for R-weakly commuting mappings in Probabilistic Spaces with Nonlinear Contractive Conditions*, *Appl. Math. Comput.*, 201 (2008) 272-281, ISSN: 0096-3003, Impact Factor (2008):0.961, Kategorija časopisa: M22.
- [15] D. Djurčić, A. Torgašev, and **S. Ješić**, *The strong asymptotic equivalence and the generalized inverse*, Siberian Mathematical Journal, Vol. 49, No. 4 (2008), 628-636, ISSN: 0037-4466, Impact Factor (2008):0.445, Kategorija časopisa: M23.
- [16] L. B. Ćirić, J. S. Ume, **S. N. Ješić**, *On random coincidence and fixed points for a pair of multi-valued and single-valued mappings*, Jour. Ineq. Appl., (2006) doi10.1155/JIA/2006/81045, 12 pages, ISSN: 1025-5834, Impact Factor (2004):0.349, Kategorija časopisa: M23
- [17] Ćirić Ljubomir B, Ume Jeong Sheok, **Ješić Siniša N**, Arandjelović-Milovanović Marina M: *Modified Ishikawa iteration process for nonlinear Lipschitz generalized strongly pseudo-contractive operators in arbitrary Banach spaces*, Numerical functional analysis and optimizations, 28 (2007), 11-12 , 1231 -1243, ISSN: 0163-0563, Impact Factor (2006):0.465, Kategorija časopisa: M23.

Г.1. 2. Радови објављени у домаћим часописима, категорија М50, до 2016. године

- [1] Siniša. N. Ješić, Milan R. Tasković, Nataša A. Babačev, *Transverzal spaces and fixed points theorems*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 1 (2007), 340- 352, ISSN: 1452-8630, Kategorija M52.
- [2] Siniša. N. Ješić, *A common Fixed Point Theorem on Transversal Upper Intervally Spaces*, *Math. Moravica*, 8-2, 2004, pp. 5-10, ISSN: 1450-5932, Kategorija M53.
- [3] Siniša. N. Ješić, *Fixed points and admissible sets*, *Math. Moravica*, 7, 2003, pp. 11-14, ISSN: 1450-5932, Kategorija M53.
- [4] Siniša. N. Ješić, *A common fixed point on transversal probabilistic spaces*, *Math. Moravica*, 6, 2002, pp. 71-76, ISSN: 1450-5932, Kategorija M53.
- [5] Siniša. N. Ješić, *Fixed points theorem in spaces with general convex structure*, *Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat.*, 10 (1999) pp. 7-12, ISSN: 0353-8893, Kategorija M52.
- [6] D. Cvetković, S. Ješić, *Fixed points theorem in spaces with general convex structure*, *Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat.*, 10 (1999) pp. 87-94, ISSN: 0353-8893, Kategorija M52.

Г.1. 3. Радови саопштени на међународним научним скуповима, до 2016. године

- [1] Nikolić, R., Ješić, S., Ćirović, N.: *Fixed point theorem for non-self mapping in strictly convex Fuzzy metric spaces*, 18th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNACS 2016), Book of Abstracts, September 24th – 27th 2016, Timisoara, Romania.
- [2] Ješić, S., Ćirović, N., Nikolić, R.: *A Common Fixed Point Theorem with Generalized Nonlinear Contractive Condition in Menger PM Spaces*, Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), in the framework of SYNASC 2015, Book of Abstracts, September 21 – 24th , 2015, Timisoara, Romania.
- [3] Ješić, S., Nikolić, R., Babačev, N.: *Nonlinear contraction theorem in strictly convex Menger PM-spaces*, Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), co-located with SYNASC 2014, Book of Abstracts, September 22nd – 25th , 2014, Timisoara, Romania.
- [4] Rale. M. Nikolić, Siniša N. Ješić, Nataša A. Ćirović: *Common Fixed Point Theorems in Menger PM-spaces with Nonlinear Generalized Type Contraction*, ICSCCTET – 2014, Book of Abstracts, pp iv, Graphic Era Hill University, August 7 – 8, 2014, Bimtal, India.
- [5] S. N. Ješić, N. A. Babačev: *Spaces with non-deterministic distances and fixed point results*, MICOM 2009, 16-20. septembar 2009., Ohrid, Macedonia
- [6] N. A. Babačev, S. N. Ješić, R. M. Nikolić: *Spaces with non-deterministic distances and fixed point theorems*, 12. Srpski matematički kongres, 28. 8. - 2. 9. 2008., Novi Sad.
- [7] S. N. Ješić, N. A. Babačev: *Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non-deterministic distances*, Analysis and Topology meets Algebra 2008 (ATA 2008), Book of Abstracts, 30. 5. – 4. 6. 2008, Vrnjačka Banja, Serbia.
- [8] S. N. Ješić, M. R. Tasković, N. A. Babačev: *Transversal spaces and fixed point theorems*, MAGT, 1.-4. September 2006., Faculty of Electrical Engineering, Belgrade.

- [9] S. N. Ješić, R. M. Nikolić: *Common fixed point theorems for R-weakly commuting mappings defined on fuzzy metric spaces*, MAGT, 1.-4. September 2006., Faculty of Electrical Engineering, Belgrade.

Г.1. 4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, до 2016. године

- [1] С. Н. Јешић: *Вишекритеријумски алтернативни тестови у математици*, предавање по позиву, Математика и примене, Београд, 4-5. Новембар, 2016
- [2] Nikolić, R., Ješić, S., Babačev, N., Dragan Djurčić: *Fixed point theorems for nonself mappings with nonlinear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces*, 13th Mathematical Congress, Book of Abstracts, pp 61, May 22nd – 25th, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia.
- [3] Nikolić, R., Ješić, S., Babačev, N.: *Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non – deterministic distances*, Analysis and Topology meets Algebra 2012 (ATA 2012), Book of Abstracts, page 31, May 25–27 2012, Sombor, Serbia.
- [4] S. N. Ješić, D. D. Mišić, N. A. Babačev: *Teorijske postavke udžbenika matematike – inovacije i obrazovni aspekti*, Inovacije u osnovnoškolskom obrazovanju – vrednovanje, 14. Novembar 2009., Učiteljski fakultet, Beograd.
- [5] S. N. Ješić: *Zajednička fiksna tačka familije preslikavanja na verovatnosnim transverzalnim prostorima*, 10. Kongres matematičara Jugoslavije, 2000. god., Beograd
- [6] B. Malešević, S. Ješić, N. Babačev, I. Jovović: *Neki aspekti simboličkog računa – primena MAPLE-a u nastavi matematike*, Matematika danas, 13.-14. Septembar 2008., Beograd.

Г.3. Цитираност радова

Радови Синише Јешића, имају 137 цитата, од којих у последњих 5, у периоду 2017-2022. година има 43 цитата.

Д. ПРОЈЕКТИ

Синиша Јешић учествује на пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од 1995. године, па до данас непрекидно.

Д.1. Пројекти у последњих пет година

Д 1.1. Пројекти основних истраживања у последњих 5 година, од 2017-2022. године

1. Анализа и алгебра са применама, од 2011. године до данас;

Д 2.1. Пројекти основних истраживања до 2016. године

1. Општи пројекат Математичког института САНУ, 1995.-2000. године;
2. Нелинерна функционална анализа – методи и примене, 2001.-2005. година;
3. Неки проблеми савремене математичке анализе, 2006.-2010. година.

Ђ. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ, СТРУЧНЕ И ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ

Ђ.1. Дужности на Електротехничком факултету у последњих 5 година, од 2017-2022. године

Синиша Јешић је током последње четири године члан Кадровске комисије.

Ђ.2. Значајније друштвене активности, у последњих 5 година, од 2017-2022. године

Синиша Јешић је био члан радне групе Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у периоду од 2017. до 2018. године, која је израдила Нацрт закона о уџбеницима (за основну и средњу школу), који је усвојен у Скупштини Републике Србије 2018. године.

У периоду од 2020-2022. Синиша Јешић је био члан експертске радне групе за израду стандарда постигнућа ученика – предмет математика. Радну групу основао је Завод за вредновање квалитета образовања и васпитања. Стандарди су рађени у складу са образовном агендом Европске асоцијације за образовање у оквиру пројекта REDIS 2030.

Синиша Јешић је од 2018. године до данас рецензент завршног испита за предмет математика за крај обавезног образовања и рецензент збирке задатака за припрему тог завршног испита.

Ђ.3.1. Остале активности у науци, од 2017-2022. године

Др Синиша Јешић је, током периода 2017-2022. година (а и надаље), обављао дужност придруженог главног и одговорног уредника часописа *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, који се налази на СЦИ листи, у категорији М21.

Др Синиша Јешић је, током периода 2021-2022. година (а и надаље), један од чланова едиторског тима часописа *Fixed point theory* који се налази на СЦИ листи, у категорији М21.

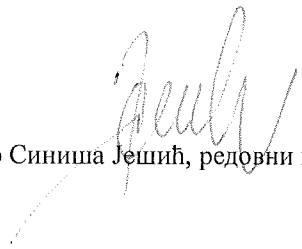
Др Синиша Јешић је рецензирао радове за међународне часописе: *Chaos, Solitons & Fractals*, *Applied Mathematics and Computation*, *Fixed point theory*, *Journal of Nonlinear Functional Analysis*, *Mathematische Nachrichten*, *Acta Applicanda Mathematicae*, *Applied Mathematics Letters*, *Information Sciences*, *Mathematical and Computer Modelling*, *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, као и за домаће часописе: *Applicable analysis and discrete mathematics*, *Филомат*, *Kragujevac Journal of Mathematics*, *Novi Sad journal of mathematics*, *Математички весник* и друге.

Ђ.3.2. Остале активности у струци, од 2017-2022. године

Синиша Јешић је аутор или коаутор 62 уџбеника из математике, од којих 30 у последњем петогодишњем периоду, одобрених за употребу у школској настави математике од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од тих уџбеника, 8 је преведено на мађарски, русински и хрватски језик.

Такође, Синиша Јешић је активан у програмима стручних усавршавања за учитеље, наставнике и професоре математике у основним и средњим школама. Као аутор, реализатор и предавач активно ради на тим програмима, од 2008. године до данас. Његове програме похађало је више хиљада наставника широм Србије.

У Београду, 31. 10. 2022.


др Синиша Јешић, редовни професор