

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет:Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање редовног професора за ужу научну област Примењена математика

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 635/3 од 07.04.2017. године, а по објављеном конкурс за избор редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у публикацији *Послови* број 719 од 29. 3. 2017. године пријавио се један кандидат и то др Синиша Јешић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да др Синиша Јешић испуњава услове конкурса и подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Синиша Јешић је рођен 19. 12. 1968. године у Бачинцима, општина Шид. Средњу школу природно-математичког усмерења завршио је у Сремској Митровици. За постигнуте резултате у средњој школи награђен је Вуковом дипломом. 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 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 1. 5. 1995. изабран у звање асистента приправника. У звање асистента изабран је 15. 12.1999., а реизабран је 6. 7. 2004. године. У звање доцента изабран је 27. 6. 2007., а у звање ванредног професора 15. 10. 2012. године и у том звању се налази.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

- [1] С. Јешић, „Фиксне тачкеи 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

Др Синиша Јешић држи предавања из више предмета (за већину је осмислио програм):

- Математика 3 (основне студије, 2.година, обавезни предмет),
- Нумеричка анализа и дискретна математика (основне студије, 2.год., обавезни предмет),
- Нумеричка математика (основне студије, 2.година, изборни 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).

Током запослења на ЕТФ-у у Београду, С. Јешић је најпре учествовао у држању вежби на већини предмета који постоје на Катедри за примењену математику, у својству асистента.

За потребе реализације наставе из предмета Математика 3 и Нумеричка математика осмислио је, креирао и одржава сајтове на којима се налазе материјали значајни за наставу ових предмета.

В.2. Уџбеници

[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*, 145стр., 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.

В.3. Студентске анкете

Синиша Јешић је од стране студената добијао оцене чији је укупан просек 3,97 (према доступним подацима за последњих 5 школских година од 2011. до 2016.).

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

Др Синиша Јешић је ментор за једну одбрањену докторску дисертацију Ралета Николића: „Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком” (дисертација одбрањена 20.05.2013. године), као и коментор за одбрањену докторску дисертацију Наташе Ћировић, раније Бабачев: „Фиксне тачке пресликавања на просторима са недетерминистичким растојањем“ (дисертација одбрањена 27.10.2012. године). Поред овога, др Синиша Јешић обавио је и следеће активности:

- Менторство одбрањених магистарских теза: 1
- Менторство одбрањених мастер радова: 2
- Менторство одбрањених дипломских радова старих петогодишњих студија: 16
- Менторство одбрањених дипломских радова нових четворогодишњих студија: 9

Др Синиша Јешић је био члан различитих комисија за прихватање тема, оцену и одбрану завршних радова и теза на ЕТФ-а.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Синиша Јешић је аутор научних радова објављених у: еминентним међународним часописима са „*impract factorom*”-ом (укупно 14, у последњих пет година 5; од тога 6 у категорији M21A, 5 у категорији M22 и 3 у категорији M23), домаћим часописима (укупно 6), као и саопштења на међународним конференцијама (укупно 9, у последњих пет година 4) и домаћим конференцијама (укупно 6, у последњих пет година 3).

Г.1. Библиографија научних и стручних радова у последњих пет година

Г.1. 1. Радови објављени у међународним часописима са SCI листе, категорија M20

- [1] **Siniša N. Ješić**, Nataša 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.
- [2] Rale M. Nikolić, **Siniša N. Ješić**, Nataša A. Babačev: *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.
- [3] **Siniša N. Ješić**, Rale M. Nikolić, Nataša 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.
- [4] 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.
- [5] **Siniša N. Ješić**, Nataša A. Babačev, Rale 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.

Г.1. 2. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија M30

- [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*, ICSTET – 2014, Book of Abstracts, pp iv, Graphic Era Hill University, August 7 – 8, 2014, Bimtal, India.

Г.1. 3. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија M60

- [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., Djurčić, D.: *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 Algebra2012 (ATA 2012), Book of Abstracts, page 31, May 25–27 2012, Sombor, Serbia.

Г.2. Библиографија научних стручних радова пре избора у звање ванредног професора

Г.2. 1. Радови објављени у међународним часописима са SCI листе, категорија M20

- [1] **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.
- [2] **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.
- [3] **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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] **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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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), 1231 -1243, ISSN: 0163-0563, Impact Factor (2006):0.465, Kategorija časopisa: M23.

Г.2. 2. Радови објављени у домаћим часописима, категорија M50

- [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**, *Publications of the Faculty of electrical engineering, series: mathematics and physics. Author and subject index*, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser Mat., 10(1999), pp. 87-94, ISSN: 0353-8893, Kategorija M52.

Г.2. 3. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорија М30

- [1] **S. N. Ješić**, N. A. Babačev: *Spaces with non-deterministic distances and fixed point results*, MICOM 2009, 16-20. septembar 2009., Ohrid, Macedonia
- [2] 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.
- [3] **S. N. Ješić**, N. A. Babačev: *Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non-deterministic distances*, Analysis and Topology meets Algebra2008 (ATA 2008), Book of Abstracts, 30. 5. – 4. 6. 2008, Vrnjačka Banja, Serbia.
- [4] **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.
- [5] **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.2. 4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорија М60

- [1] **S. N. Ješić**, D. D. Mišić, N. A. Babačev: *Teorijske postavke udžbenika matematike – inovacije i obrayovni aspekti*, Inovacije u osnovnoškolskom obrazovanju – vrednovanje, 14. Novembar 2009., Učiteljski fakultet, Beograd.
- [2] **S. N. Ješić**: *Zajednička fiksna tačka familije preslikavanja na verovatnosnim transverzalnim prostorima*, 10. Kongres matematičara Jugoslavije, 2000. god., Beograd
- [3] 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 94 цитата (без аутоцитата је 67, од којих су 37 хетероцитати).

Д. ПРОЈЕКТИ

Синиша Јешић учествује на пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од 1995. године, па до данас непрекидно. Поред ових пројеката Синиша Јешић од 2008. године до данас држи програме стручних усавршавања за извођаче наставе математике у основној и средњој школи. Сви ти програми јавно су објављени у каталозима министарства. Носилац тих програма је Електротехнички факултет у Београду.

Д.1. Пројекти у последњих пет година, након избора у звање ванредног професора

Д 1.1. Пројекти основних истраживања

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

Д 1.2. Програми стручног усавршавања

1. Савремене методе и нови приступи настави математике у соновној школи, 2012.-2016. год.;
2. Дидактичко методска поставка часа математике, од 2012. год. до данас;
3. Интерактивна наставна математике, од 2016. год. до данас;

Д.2. Пројекти пре избора у звање ванредног професора

Д 2.1. Пројекти основних истраживања

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.

Д 2.2. Програми стручног усавршавања

1. Савремене методе и нови приступи настави математике у соновној школи, 2008.-2011. год.;
2. Дидактичко методска поставка часа математике, 2010.-2011. год.

Ђ. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ, СТРУЧНЕ И ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ

Ђ.1. Дужности на Електротехничком факултету

Синиша Јешић је током једног мандата био члан Комисије за студије трећег степена, а током једне године био је и заменик шефа Катедре за примењену математику.

Ђ.2. Активности у професионалним удружењима

С. Јешић је члан Друштва математичара Србије и Математичког друштва Архимедес.

Ђ.3. Остале активности

Ђ.3.1. Остале активности у науци

Др Синиша Јешић је, од 2016. године, придружени главни и одговорни уредник часописа *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*.

Др Синиша Јешић је рецензирао радове за међнародне часописе: *Chaos, Solitons & Fractals*, *Applied Mathematics and Computation*, *Fixed point theory*, *Journal of Nonlinear Functional Analysis*, *Mathematische Nachrichten*, *Acta Applicanda Mathematica*, *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*, *NoviSad journal of mathematics*, *Математички вестник* и друге.

Ђ.3.1. Остале активности у струци

Синиша Јешић је аутор или коаутор 32 уџбеника из математике, одобрених за употребу у настави од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од тих уџбеника, 8 је преведено на мађарски језик. Такође, Синиша Јешић је аутор или коаутор методичких приручника за наставу математике, као и већег броја дидактичко-методичких упутства за извођење наставе математике. Уџбеници које је написао др Синиша Јешић користе се у настави математике у школама широм целе Србије.

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. Према оценама наставника ови програми спадају у групу квалитетнијих програма за едукацију наставника. Синиша Јешић је позиван из свих крајева Србије да одржи те програме, а поред њих често је одржавао и стручна предавања и обуке. Такође, у многим школама држао је угледне и огледне часове за имплементирање напредних метода у наставу математике.

Као руководилац секције за математику, др Синиша Јешић је учествовао у раду Регионалног центра за таленте Београд II, бавећи се радом са ученицима талентованим за рад у математици.

Синиша Јешић је био члан радне групе Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у периоду од 2015. до 2016. године, која је израдила Нацрт закона о уџбеницима (за основну и средњу школу), који је усвојен у Скупштини Републике Србије 2016. године.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научно истраживачки рад кандидата др Синише Н. Јешића припада области Нелинеарне функционалне анализе, а посебно Теорији непокретних тачака и њеној примени.

Резултати објављени у радовима кандидата Синише Н. Јешића, превасходно се односе на доказивање ставова о постојању непокретних тачака или заједничких непокретних тачака пресликавања дефинисаних на просторима са недетерминистичком метриком. Најзначајнији радови кандидата су радови Г.1.1.1, Г.1.1.2, Г.1.1.3, Г.2.1.1, Г.2.1.3 и Г.2.1.6. Резултати кандидата могу се поделити у неколико група.

Прву групу чине резултати који се односе на доказивање ставова о постојању непокретних тачака и заједничких непокретних тачака пресликавања која задовољавају контрактивне услове нелинеарног типа, на просторима са недетерминистичким растојањем. Ова група резултата започиње ставовима који су доказани у раду Г.2.1.3. Најновији резултати овог типа, представљени су у раду Г.1.1.1., у коме се доказује постојање заједничке непокретне тачке пресликавања која задовољавају нелинеаран контрактивни услов дефинисан помоћу функције алтернирајућег растојања. У резултату Г.1.1.5. се доказује постојање заједничке непокретне тачке пресликавања која задовољавају нелинеаран услов контрактивног типа. У раду Г.2.1.3 се разматрају Р-слабо комутативна пресликавања која задовољавају нелинеарне контрактивне услове и доказује се постојање њихове заједничке непокретне тачке, за две варијанте дефиниције Интуиционистичких фази метричких простора. Наводе се примери и повезују се добијени резултати са ранијим резултатима линеарног типа, који припадају G. Jungcku, R. Saadatiju и J. H. Parku. У овом раду дефинисан је појам строго ограниченог скупа на Интуиционистичким фази метричким просторима и доведен је тај појам у везу са појмом дијаметра скупа на тим просторима. Такође у овом раду указано је на неке пропусте у радовима других математичара, а посебно на пропусте који се односе на тумачење односа комплетности и Г-комплетности простора са недетерминистичким растојањем. У раду Г. 2.1.6. Синиша Јешић са коауторима даје довољне услове и доказује тврђење о постојању заједничке непокретне тачке фамилије Р-слабо комутативних пресликавања која задовољавају нелинеаран контрактиван услов, дефинисане на Вероватносним Менгеровим просторима. Тврђења доказана у овом раду проширују раније резултате, а посебно резултат Boyd и Wonga из 1969. године. Резултати доказани у раду Г.2.1.2. представљају проширења и надградњу резултата доказаних у раду Г.2.1.6., при чему се разматрају компатибилна пресликавања. Проширења, као и примене резултата из ове групе дата су у радовима: Г.1.2.2., Г.1.2.4., Г.1.3.3., Г.2.3.1., Г.2.3.2., Г.2.3.3. и Г.2.3.5.

Другу групу чине резултати који се односе на доказивање ставова о постојању непокретних тачака неекспанзивних пресликавања дефинисаних на просторима са конвексном структуром. Најновији резултати овог типа доказани су у радовима Г.1.1.2 и Г.1.1.3., у којима су доказани ставови о постојању непокретних тачака пресликавања дефинисаних на строго конвексним Менгеровим вероватносним просторима. Овај део истраживања кандидат је започео радом Г.2.1.1. У раду Г.2.1.1. се, користећи појам строго ограничености скупа дефинисане у раду Г.2.1.3., а при дефинисању појмова конвексне инормалне структуре на Фази метричким просторима, дају довољни услови постојања непокретне тачке неекспанзивног пресликавања дефинисаног на просторима са недетерминистичким растојањем. Овим резултатом проширују се резултати јапанског математичара W. Takahashija. У раду

Г.1.1.5. се, такође, разматрају неекспанзивна пресликавања и доказује се тврђење о постојању непокретне тачке при условима неекспанзивног линеарног типа, на интуиционистичким фази метричким просторима. Уопштења резултата дата су у радовима: Г.1.2.1., Г.1.2.3., Г.1.3.2. и Г.1.3.5.

Трећу групу резултата чине тврђења наведена у радовима Г.1.1.4, Г.2.1.4., Г.2.1.8. и Г.2.1.9. У овим радовима разматра се постојање непокретних тачака пресликавања дефинисаних на Банаховим просторима. У раду Г.1.1.4. доказују се тврђења о заједничкој непокретној тачки квазиконтрактивних пресликавања, на парцијално уређеним метричким просторима. У раду Г.2.1.4. проширују се ранији резултати S. Reicha, за пресликавања дефинисана на Банаховим просторима. У раду Г.2.1.8. разматрају се, поред једнозначних, и вишезначна пресликавања. У раду Г.2.1.9. доказује се тврђење о постојању непокретних тачака псеудо-контрактивних оператора модификацијом итерационог процеса Ишикавиног типа.

Посебну групу резултата чине тврђења која се односе на постојање непокретних тачака пресликавања дефинисаних на трансверзалним, а посебно на доњим трансверзалним вероватносним просторима. Ови резултати објављени су у радовима: Г.2.2.1, Г.2.2.2., Г.2.2.3., Г.2.2.4. и Г.2.3.4. Рад Г.2.2.1 је у структурној корелацији са радом Г.2.1.7. Резултати приказани у раду Г.2.2.1. шири су по класи простора који се разматрају, али захтевају ужу класу т-норми које детерминишу структуру простора са недетерминистичким растојањем. Сваки од ова два резултата има значајну улогу у теорији којој припадају, јер иницирају различите правце даљих истраживања.

На крају, кандидат Синиша Јешић радио је у различитим областима. У раду Г.2.1.7 разматрају се односи и доказују ставови којима се повезује строга асимптотска еквивалентност функција и генерализовани инверзи. Радови Г.1.3.1, Г.2.4.1. и Г.2.4.3. односе се на резултате из области методике наставе математике.

Ж. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности кандидата, Комисија истиче оне који указују на испуњеност услова за избор у звање редовног професора и констатује да је др Синиша Јешић испунио све захтеве из *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. Испуњеност услова из *Правилника* дата је у следећој табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука	Да	Докторирао, магистрирао и дипломирао из уже области Математичка анализа, на Математичком факултету у Београду. Докторску дисертацију „Трансверзални простори и фиксне тачке”, из области математичке анализе, одбранио је 8. децембра 2006. године, на Математичком факултету у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	Од стране студената добијао је оцене чији је укупан просек 3,97 (према подацима за последњих 5 школских година, од 2011. до 2016.).
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да	
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да	
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да	Др Синиша Јешић је самостално конципирао два предмета на редовним студијама, два на мастер студијама и један на докторским

		<p>студијама. Писао је измене програма за предмет Математика 3 током акредитације факултета. Синиша Јешић, студентима докторских студија, који код њега полажу испите, помаже у решавању задатака који захтевају сложенија математичка знања. Синиша Јешић је учествовао у комисијама за докторске испите и комисијама за одбрану докторских дисертација. Такође, као ментор, руководио је израдом теза које су резултирале значајним научним резултатима објављеним у реномираним научним часописима.</p>
<p>Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 22, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.</p>	Да	<p>Др С. Јешић је ментор за једну одбраћену докторску дисертацију, Ралета Николића: „Ставови о непокретној тачки на просторима са недетерминистичком метриком“, као и коментор за одбраћену докторску дисертацију Наташе Ћировић, раније Бабачев: „Фиксне тачке пресликавања на просторима са недетерминистичким растојањем“.</p> <p>Менторство одбраћених магистарских теза: 1 Менторство одбраћених мастер радова: 2 Менторство одбраћених дипломских радова нових четворогодишњих студија: 9 Менторство одбраћених дипломских радова старих петогодишњих студија: 16 С. Јешић је био члан различитих комисија за прихватање тема, оцену и одбрану завршних радова и теза на ЕТФ-а. Овим је стекао укупно 49 бодова по основу менторстава.</p>
<p>У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.</p>	Да	<p>С. Јешић има објављена уџбеник за предмет <i>Математика 3 (Комплексна анализа, Фуријеови редови и интеграл, Лапласова трансформација)</i>, чије је штампање одобрило Наставно-научно веће Електротехничког факултета у Београду. Такође, С. Јешић је написао скрипту за предмет Математика 3 (Функције више променљивих и Теорија интеграла). На основу ових материјала С. Јешић изводи наставу.</p>
<p>Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење Комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 23 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.</p>	Да	<p>У претходном петогодишњем периоду Синиша Јешић је објавио 5 радова у часописима са <i>SCI</i> листе (радови Г.1.1) који укупно носе 3,67 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира. Од тога 2 рада су категорије M21A, а 3 рада су категорије M22.</p>

У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	Да	С. Јешић је објавио 14 радова у часописима са <i>SCI</i> листе (Г.1.1 и Г.2.1) који укупно носе 9,17 еквивалент бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира. Од тога је 6 радова категорије M21A, 5 радова су категорије M22, а 3 рада категорије M23.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првотписани аутор.	Да	С. Јешић има 1 рад објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је једини аутор и још 6 радова на којима је првотписани аутор.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да	У претходном петогодишњем периоду има 4 рада на међународним скуповима (радови Г.1.2) и 3 рада на домаћим скуповима (Г.1.3). У целом опусу има 9 радова на међународним скуповима (Г.1.2 и Г.2.3) и 6 радова на домаћим скуповима (Г.1.3 и Г.2.4) С. Јешић има једно предавање по позиву на домаћој конференцији (Г.1.3 –[1]).
Има најмање десет хетероцитата.	Да	Синиша Јешић има 94 цитата (без аутоцитата је 67, од којих су 37 хетероцитати).
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да	<ul style="list-style-type: none"> • Био је рецензент већег броја радова у међународним научним часописима. • Од 2016. године је придружени главни и одговорни уредник часописа <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i>.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење Комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 23, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	Да	Др Синиша Јешић је континуирано учествовао на пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду, од 2008. године па до данас. Поред ових пројеката, континуирано од 2008. године па до данас, Синиша Јешић је конципирао и руководио са 3 пројекта стручног усавршавања наставника математике, чији је носилац Електротехнички факултет у Београду. Називи ових програма и време трајања наведени су у јавном каталогу Министарства просвете науке и технолошког развоја.

<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним 	<p>Да</p>	<p>1.1. Синиша Јешић је, од 2016. године, придружени главни и одговорни уредник часописа <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i>, који се налази на JCR листи, а чији је издавач Електротехнички факултет у Београду.</p> <p>1.2. Синиша Јешић је учествовао на укупно 15 научних и стручних скупова.</p> <p>1.3. Синиша Јешић је руководио израдом укупно 24 завршна рада, био је члан комисија за одбрану завршних радова, магистратура и доктората.</p> <p>1.4. Синиша Јешић је аутор укупно 33 уџбеника који су одобрени за употребу у настави у основној школи (од 1. до 8. разреда) за предмет математика, од стране стручних комисија Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије. Током процеса прегледа тих уџбеника сви елаборати (за сваки уџбеник појединачно) су добили позитивну оцену.</p> <p>1.5. Синиша Јешић је сарадник на пројектима, од 2008. године па до данас.</p> <p>1.6. Синиша Јешић је радио рецензије радова за домаће и иностране часописе из области математике.</p> <p>2.1. С. Јешић је, у периоду од 3 године, био члан Комисије за студије трећег степена Електротехничког факултета у Београду.</p> <p>2.2. Синиша Јешић је био члан радне групе Министарства просвете науке и технолошког развоја која је израдила Нацрт закона о уџбеницима, који је усвојен 2016. године.</p> <p>2.5. С. Јешић је током 2010. и 2011. године у оквиру Зимских сусрета учитеља, у организацији Савеза учитеља Србије, одржао серију предавања и обуку за имплементацију у наставу, под називом <i>Нелинеарни задаци у математици</i>, која је одслушало више од 500 учитеља.</p>
---	-----------	---

<p>активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>		<p>3.1. Неки од пројеката и студија на којима је С. Јешић радио реализовани су са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи (са Математичким факултетом у Београду).</p> <p>3.2. Синиша Јешић био је ангажован у комисији за преглед и оцену, као и за одбрану докторских дисертација на Математичком факултету у Београду и Математичком факултету у Крагујевцу.</p> <p>3.3. Синиша Јешић је члан Друштва математичара Србије. Такође, Синиша Јешић је председник Удружења издавача уџбеника Србије.</p>
--	--	---

На основу *Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*, Комисија констатује да кандидат квалитативно и квантитативно задовољава све прописане услове. У скоро свим областима кандидат је значајно превазишао минималне критеријуме. Поред тога што кандидат има већи број научних радова, него што минимални критеријуми прописују, истиче се и стручни рад кандидата. Кандидат је аутор или коаутор великог броја уџбеника који користе ученици широм целе Србије, те је на тај начин кандидат остварио утицај на развој математичког знања код популације која значајно превазилази популацију студената. Такође, руковођење стручним семинарима за наставнике и професоре математике кандидат утиче на унапређивање математичке писмености и развој образовних токова у математици.

На основу свега изложеног, Комисија истиче да је **др Синиша Јешић** испунио све критеријуме за избор у звање редовног професора Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

3. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на неодређено време, јавио се један кандидат, др Синиша Јешић. Из документације коју је приложио, Комисија закључује да је др Синиша Јешић у свом досадашњем радном периоду, а такође и у периоду после избора у звање ванредног професора, остварио запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду, на научном, образовном и стручном плану.

Кандидат др Синиша Јешић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, испуњава све услове прописане *Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника Универзитета у Београду, Статутом Електротехничког факултета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*. Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области природно-математичких наука и Сенату Универзитета у Београду, да изаберу др Синишу Јешића у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

Београд, 25. 4. 2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Ненад Цакић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Милан Меркле, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Миодраг Матељевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет

др Бранко Ковачевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Небојша Лажетић, редовни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет

