

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 814 од 13.06.2017. 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 на сајту Националне службе за запошљавање дана, 28. 6. 2017. године пријавио се један кандидат и то др Бранко Малешевић, ванредни професор Електротехничког факултета у Београду.

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

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Бранко Ј. Малешевић рођен је у Београду 21.12.1965. године. Природно математичку гимназију „Јован Јовановић Змај” завршио је у Новом Саду 1984. године. Природно-математички факултет у Београду, група математика, М смер, уписао је школске 1984/85. године. У току студија добио је факултетску награду за научни рад студената. Дипломирао је 1992. године са средњом оценом 8.80. Школске 1993/94. године засновао је стални радни однос у звању асистент-приправник на Катедри за примењену математику Електротехничког факултета у Београду. Последипломске студије уписао је 1993. године на Математичком факултету у Београду, на Катедри за алгебру и математичку логику под менторским руководством проф. др Славише Прешића. Све испите на последиplomским студијама положио је са оценом 10. Магистарски рад под називом „*Група функционална једначина*” одбранио је 20. марта 1998. године и стекао звање магистра математике. Децембра 2004. године пријавио је тему докторске дисертације „*О трансценденталним раширењима диференцијалних поља*” на Катедри за алгебру и математичку логику Математичког факултета у Београду под менторским руководством проф. др Жарка Мијајловића. Докторску дисертацију је одбранио 19. априла 2007. године и стекао звање доктора математичких наука.

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду запослен је од 16.11. 1993. у звању асистента-приправника. У звање асистента изабран је 19.10.1998., а реизабран је 4.3.2003. године. У звање доцента изабран је 01.12.2007., а у звање ватредног професора 16.12.2012. и у том звању се тренутно налази.

Бранко Малешевић је ожењен и има сина Александра (17 година) и ћерку Катарину (14 година).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

[1] Б. Малешевић, „Група функционална једначина”, магистарска теза одбрањена 20. марта 1998. године на Математичком факултету Универзитета у Београду

[2] Б. Малешевић, „О трансценденталним раширењима диференцијалних поља”, докторска дисертација одбрањена 19. априла 2007. године на Математичком факултету Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

В.1. Учесће у настави

Др Бранко Малешевић тренуто држи предавања из више предмета:

- *Математика 2*
(основне студије 1. година, софтверско инжењерство - обавезан предмет)
- *Нумеричка анализа и дискретна математика*
(основне студије 2. година, софтверско инжењерство, рачунарска техника - обавезан предмет)
- *Сложеност алгоритама и одабране методе оптимизације*
(основне студије 2. година – изборни предмет)
- *Дискретна математика за телекомуникације*
(основне студије 2. година – изборни предмет)
- *Рачунарски практикум из Математике 3*
(основне студије 2. година – изборни предмет)
- *Практикум из рачунарских алата у математици*
(основне студије 3. година, рачунарска техника – изборни предмет)
- *Одабрана поглавља из нумеричке анализе*
(мастер студије – изборни предмет)
- *Елементи симболичко-нумеричких израчунавања у математици*
(мастер студије – изборни предмет)
- *Одабрана поглавља из симболичке алгебре*
(докторске студије – изборни предмет)
- *Канонске матричне форме и њихове примене у електротехници*
(докторске студије – изборни предмет)

Бранко Малешевић је као асистент држао вежбе на већини предмета Катедре за примењену математику. Од избора у звање доцента, у једном периоду, држао је предавања на предметима Математика 1 и Математика 2, као и на практикуму из Математике 2. За потребе реализације већине предмета креирао је сајтове на којим се налазе материјали значајни за наставу ових предмета.

В.2. Уџбеници, збирке задатака

В.2.1. М. Рађајски, **В. Малешевић**, Т. Лутовац, В. Михаиловић, Н. Сакјић: *"Linearna algebra"*, Akademska misao, Beograd 2017. 362 str. ISBN: 978-86-7466-680-7

Наставно-научно веће ЕТФ-а у Београду је одобрило штампање овог уџбеника.

B.2.2. П. Васић, Б. Иричанин, М. Јовановић, **Б. Малешевић**, Т. Лутовац, Б. Михаиловић, З. Радосављевић, С. Симић, Д. Цветковић: *"Збирка задатака из алгебре (I део)"*, Академска мисао, Београд 2006. (претходна издања 1994, 1998, 2000, 2004). ISBN: 86-7466-259-5

B.2.3. D. Tošić, M. Jovanović, **B. Malešević**: *"Ispitni zadaci iz matematike IV"*, Akademska misao, Beograd 2002. (prethodno izdanje 2000). ISBN: 978-86-7466-062-1

B.3. Студентске анкете

Др Бранко Малешевић у последњих 5 година има следеће просечне оцене:

Просечна оцена: **4,47**

Просечна оцена свих наставника: **4,32**

Просечна оцена на предметима са 10 и више анкетираних студената: **4,50**

Просечна оцена свих наставника на предметима са 10 и више анкетираних студената: **4,31**

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

Др Бранко Малешевић је ментор за једну одбраћену докторску дисертацију, Иване Јововић: *„О редукацијама система линеарних операторских једначина”* (дисертација је одбраћена 20.5.2013. на Математичком факултету Универзитета у Београду). Др Бранко Малешевић је био ментор за 22 мастер рада и 66 дипломских радова на Електротехничком факултету у Београду.

Др Бранко Малешевић је био члан за преглед и оцену, као и одбрану докторских дисертација: 5 на Математичком факултету у Београду, 1 на Електротехничком факултету у Београду, 1 на Архитектонском факултету у Београду.

Др Бранко Малешевић је био члан више комисија за одбрану магистарских радова на Математичком и Електротехничком факултету у Београду, као и члан више комисија за одбрану мастер и дипломских радова на Електротехничком факултету у Београду.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Др Бранко Малешевић је објавио 70 научних радова, од тога 38 у часописима и 32 у зборницима радова конференција.

Др Бранко Малешевић је аутор научних радова објављених у еминентним међународним часописима са JCR листе (укупно 17 - у последњих пет година 9; од тога 4 у категорији M21, 10 у категорији M22 и 3 у категорији M23). Тиме је остварио 14,67 бодова према критеријумима Електротехничког факултета, а у последњих пет година 7,17 бодова.

Др Бранко Малешевић је аутор научних радова објављених у међународним часописима (укупно 21, од тога 11 у домаћим часописима), као и саопштења на међународним конференцијама (укупно 18, у последњих пет година 10) и домаћим конференцијама (укупно 15, у последњих пет година 7 и од тога 1 предавање по позиву).

Сви објављени радови припадају ужој научној области за коју се бира.

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

Г.1.1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20

[1] T. Lutovac, **B. Malešević**, C. Mortici: *The natural algorithmic approach of mixed trigonometric-polynomial problems*, Journal of Inequalities and Applications (ISSN 1029-242X), 2017:116, 1-16, (2017) (doi: 10.1186/s13660-017-1392-1)
(IF 2015 = 0.621, IF 2016 = 0.791; M22)

[2] **B. Malešević**, B. Banjac, I. Jovović: *A proof of two conjectures of Chao-Ping Chen for inverse trigonometric functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), Volume 11, Number 1 (2017), 151–162. (doi:10.7153/jmi-11-15)
(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777; M22)

[3] I. Jovović, **B. Malešević**: *A Note on the Reduction Formulas for Some Systems of Linear Operator Equations*, Filomat (ISSN 0354-5180), 30:5 (2016), 1353-1362.
(doi: 10.2298/FIL1605353J)
(IF 2014 = 0.638, IF 2015 = 0.603, IF 2016 = 0.695; M22)

[4] **B. Malešević**, M. Makragić: *A Method for Proving Some Inequalities on Mixed Trigonometric Polynomial Functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), Volume 10, Number 3 (2016), 849-876. (doi:10.7153/jmi-10-69)
(IF 2014 = 0.632, IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777; M22)

[5] M. Nenezić, **B. Malešević**, C. Mortici: *New approximations of some expressions involving trigonometric functions*, Applied Mathematics and Computation (ISSN 0096-3003), Volume 283 (2016), 299–315. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2016.02.035>)
(IF 2014 = 1.551, IF 2015 = 1.345, IF 2016 = 1.738; M21)

[6] B. Banjac, M. Makragić, **B. Malešević**: *Some notes on a method for proving inequalities by computer*, Results in Mathematics (ISSN 1422-6383), Volume 69, Issue 1, (2016) 161-176. (doi: 10.1007/s00025-015-0485-8)
(IF 2014 = 0.864, IF 2015 = 0.768, IF 2016 = 0.693; M21)

[7] B. Radičić, **B. Malešević**: *Some considerations in relation to the matrix equation $AXB=C$* , Mediterranean Journal of Mathematics (ISSN 1660-5446), Volume 11 (2014), 841–856. (doi: 10.1007/s00009-014-0421-2)
(IF 2012 = 0.641, IF 2013 = 0.653, IF 2014 = 0.656; M22)

[8] **B. Malešević**, M. Petrović: *Barrow's Inequality and Signed Angle Bisectors*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), Volume 8, Number 3 (2014), 537–544.
(doi: 10.7153/jmi-08-40)
(IF 2012 = 0.704, IF 2013 = 0.718, IF 2014 = 0.632; M21)

[9] **B. Malešević**, M. Petrović, M. Obradović, B. Popkonstantinović: *On the extension of the Erdos-Mordell type inequalities*, Mathematical Inequalities and Applications (ISSN 1331-4343), Volume 17, Number 1 (2014), 269–281. (doi: 10.7153/mia-17-22)
(IF 2012 = 0.588, IF 2013 = 0.485, IF 2014 = 0.645; M22)

Г.1.2. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије М30

[1] V. Miler-Jerković, M. Janković, **B. Malešević**, B. Mihailović: *Solving Fuzzy Linear Systems with EP matrix using a block representation of generalized inverses*, Proceedings of 13-th Symposium on Neural Networks and Applications (ISBN 9781509015313), Belgrade 22-24. november 2016., pp 1-5.

[2] M. Petrović, B. Banjac, **B. Malešević**, R. Mijailović: *Curve fitting by multifocal ellipses in architectural structures geometry*, Proceedings of 5-th International Scientific Conference MoNGeometrija 2016 (ISBN: 978-86-7466-614-2), Belgrade, 23-26. June 2016., pp 160-164.

[3] V. Miler Jerković, M. Janković, B. Banjac, **B. Malešević**, B. Mihailović: *Applications of the generalized $\{1,4\}$ -inverse in restoration of blurred images*, Proceedings of 5-th International Scientific Conference MoNGeometrija 2016 (ISBN 978-86-7466-614-2), Belgrade, 23-26. June 2016., pp 62-68.

[4] B. Banjac, M. Nenezić, **B. Malešević**: *Some applications of Lambda-method for obtaining approximations in filter design*, Proceedings of 23-rd TELFOR conference (ISBN: 978-1-5090-0054-8), pp. 404-406, Beograd 2015.

[5] B. Banjac, M. Petrović, **B. Malešević**: *Visualization of Weber's curves and surfaces with applications in some optimization problems*, Proceedings of 22-nd TELFOR conference (ISBN 978-1-4799-6190-0), pp. 1003-1006, Beograd 2014.

[6] B. Banjac, M. Nenezić, M. Petrović, **B. Malešević**, R. Obradović: *Trifocal curves in Matlab and Java*, Proceedings of 4-th International Scientific Conference MoNGeometrija 2014 (ISBN: 978-86-88601-13-9), Vlasina, 20-22. jun 2014., Volume 1, pp 345–353.

[7] M. Petrović, **B. Malešević**, B. Banjac, R. Obradović: *Geometry of some taxicab curves*, Proceedings of 4-th International Scientific Conference MoNGeometrija 2014, (ISBN 978-86-88601-14-6), Vlasina, 20-22. jun 2014., Volume 2, pp 53–64.

[8] **B. Malešević**, M. Petrović, B. Banjac, I. Jovović, P. Jovanović: *A method for extraction of arcs of the algebraic curves*, Proceedings of 4-th International Scientific Conference MoNGeometrija 2014, (ISBN 978-86-88601-14-6), Vlasina, 20-22. jun 2014. Volume 2, pp 65–76.

[9] B. Banjac, **B. Malešević**, M. Petrović, M. Obradović: *A Computer Verification of a Conjecture About The Erdős-Mordell Curve*, Proceedings of 21-th TELFOR conference (ISBN 9781479914180), pp. 1031-1034, Beograd 2013.

[10] L. Milinković, **B. Malešević**: *Pseudo-Random Number Generator Analysis Based on the Set of Quadratic Irrationals*, Proceedings of 20-th TELFOR conference, pp. 536-539 (ISBN 978-1-4673-2984-2), Beograd 2012. (<http://ieeexplore.ieee.org/document/6419266/>)

Г.1.3. Радови објављени у часописима категорије М50

[1] I. Jovović, **B. Malešević**: *Some enumerations of non-trivial compositions of the differential operations and the directional derivative*, Notes on Number Theory and Discrete Mathematics (ISSN 2367-8275), Vol. 23, No. 1 (2017), 28-38

[2] M. Nenezić-Jović, **B. Malešević**, C. Mortici: *How asymptotic series help us to find bounds for some expressions*, Journal of Science and Arts (ISSN 2068-3049), Year 17, No. 1(38) (2017), 41-48

[3] M. Petrović, **B. Malešević**, B. Banjac: *Some Surfaces of Second Order as Examples of Weber's Surfaces*, Journal of industrial design and engineering graphics (ISSN 1843-3766), Volume 10, pp. 55-60 (Proceedings of the 6-th international conference on Engineering graphics and design, University 'Transilvania' of Brasov, 11-13. june 2015., Romania)

[4] M. Petrović, B. Banjac, **B. Malešević**: *The Geometry of Trifocal Curves with Applications in Architecture, Urban and Spatial Planning*, SPATIUM (ISSN 2217-8066), Volume 32, December 2014, 28–33. (doi: 10.2298/SPAT1432028P)

[5] I. Jovović, **B. Malešević**: *A note on solutions of the matrix equation $AXB=C$* , Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics (ISSN 2217-5539) Vol. 6., No.1, (2014), 45-55.

[6] **B. Malešević**, I. Jovović, M. Makragić, B. Radičić: *A note on solutions of linear systems*, ISRN Algebra (ISSN 2090-6293), Vol. 2013, Article ID 142124.,pp 1-6.

[7] **B. Malešević**, I. Jovović, B. Banjac: *Visualization in teaching and learning mathematics in elementary, secondary and higher education*, Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, ISSN: 1224-6042, pp. 37-40 (Proceedings of International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara, Romania, 13-15 june 2013.)

[8] M. Obradović, **B. Malešević**, M. Petrović, G. Đukanović: *Generating Curves of Higher Order Using the Generalisation of Hugelschaffer's Egg Curve Construction*, Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, ISSN: 1224-6042, pp. 110-115 (Proceedings of International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara, Romania, 13-15 june 2013.)

Г.1.4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије М60

[1] B. Banjac, T. Lutovac, **B. Malešević**, N. Marković: *Kuzina minimaks aproksimacija*, Zbornik radova The Second Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications (ISBN 978-86-7892-945-8), FTN Novi Sad, jun 2017., str.128-133.

[2] **B. Malešević**, B. Mihailović, V. Miler-Jerković: *Metode rešavanja nesusingularnih fazi linearnih sistema*, Zbornik radova The Second Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications (ISBN 978-86-7892-945-8), FTN Novi Sad, jun 2017., str.111-116.

[3] B. Banjac, T. Lutovac, **B. Malešević**: *O nekim nejednakostima koje se mogu svesti na dokazivanje miksovanih trigonometrijskih nejednakosti*, Zbornik radova The First Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications (ISBN 978-86-7892-800-9), FTN Novi Sad, mart 2016., str. 30-34.

[4] V. Miler-Jerković, **B. Malešević**: *Block representations of generalized inverses of matrices*, Zbornik petog simpozijuma MATEMATIKA I PRIMENE (ISBN 978-86-7589-104-8), Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, publikovano 2015., str. 176-185.

[5] **B. Malešević**, L. Milinković: *Verižni razlomci i primene*, Zbornik petog simpozijuma MATEMATIKA I PRIMENE (ISBN 978-86-7589-104-8), Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, publikovano 2015., str. 60-67.

[6] **B. Malešević**, I. Jovović, M. Dukić, F. Đorđević, A. Tomić, Đ. Mitrović: *Realizacija Java apleta za rešavanje problema obojivosti grafa*, Zbornik četvrtog simpozijuma MATEMATIKA I PRIMENE (ISBN 978-86-7589-090-4), Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, Volume IV(1), publikovano 2014., str. 188-194.

[7] **Б. Малешевич**: „Развој једног доказивача неких класа аналитичких неједнакости“, Седми симпозијум "Математика и примене", Математички факултет, Београд, 4-5. XI 2016. (ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ)

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

Г.2.1. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20

[1] **B. Malešević**: *A note about the $\{K_i(z)\}$ functions*, Rocky Mountain Journal of mathematics (ISSN 0035-7596), Vol. 40., No. 5. (2010), 1645-1648. (doi:10.1216/RMJ-2010-40-5-1645) (IF 2008 = 0.354, IF 2009 = 0.260, IF 2010 = 0.443, IF 2011 = 0.312; M23)

[2] **B. Malešević**, D. Todorčić, I. Jovović, S. Tebaković: *Formulae of Partial Reduction for Linear Systems of First Order Operator Equations*, Applied Mathematics Letters (ISSN 0893-9659), Vol. 23, No. 11 (2010), 1367-1371. (doi:10.1016/j.aml.2010.06.033) (IF 2008 = 0.948, IF 2009 = 0.978, IF 2010 = 1.155, IF 2011 = 1.371; M21)

[3] **B. Malešević**, M. Obradovic: *An Application Of Groebner Bases To Planarity Of Intersection Of Surfaces*, Filomat (ISSN 0354-5180), 23:2 (2009), 43-55. (IF 2010 = 0.101; M23)

[4] **B. Malešević**: *Some considerations in connection with alternating Kurepa's function*, Integral Transforms and Special Functions (ISSN 1065-2469), Vol. 19, No. 10 (2008), 747-756. (doi: 0.1080/10652460802168175) (IF 2006 = 0.248, IF 2007 = 0.322, IF 2008 = 0.564, IF 2009 = 0.756; M22)

[5] Ž. Mijajlović, **B. Malešević**: *Differentially transcendental functions*, Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin (ISSN 1370-1444), Vol. 15, No. 2 (2008), 193-201. (IF 2006 = 0.155, IF 2007 = 0.174, IF 2008 = 0.236, IF 2009 = 0.592; M22)

[6] **B. Malešević**: *An application of λ -method on inequalities of Shafer-Fink's type*, Mathematical Inequalities and Applications (ISSN 1331-4343), Vol. 10, No. 3 (2007), 529-534. (IF 2005 = 0.484, IF 2006 = 0.341, IF 2007 = 0.312, IF 2008 = 0.500; M22)

[7] **B. Malešević**: *One method for proving inequalities by computer*, Journal of Inequalities and Applications (ISSN: 1025-5834), Article ID 78691, Vol. 2007, 1-8. (doi:10.1155/2007/78691) (IF 2007 = 0.408, IF 2008 = 0.764; M22)

[8] **B. Malešević**: *The Möbius-Pompeiu metric property*, Journal of Inequalities and Applications (ISSN: 1025-5834), Article ID 83206, Vol. 2006, 1-9.
(doi: 10.1155/JIA/2006/83206) (IF 2004 = 0.349, IF 2007 = 0.408; M23)

Г.2.2. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије М30

[1] B. Banjac, **B. Malešević**: *One method for graphical representation of implicitly given surface*, Proceedings of 3rd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2012." (ISBN 978-86-7892-405-7), pp. 179-187, Novi Sad 2012.

[2] M. Petrović, **B. Malešević**, M. Obradović, B. Popkonstantinović: *One application of the cone surfaces on the Erdos-Mordell inequality*, Proceedings of 3rd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2012." (ISBN 978-86-7892-405-7), pp. 335-351, Novi Sad 2012.

[3] M. Nenezić, **B. Malešević**: *Some interactive visualisations in electronics signals using program GeoGebra*, Proceedings of 3rd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2012.", pp. 145-163, Novi Sad 2012.

[4] N. Lazić, **B. Malešević**: *Construction of some regular polygons using program Geogebra*, Proceedings of 3rd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2012." (ISBN 978-86-7892-405-7), pp. 565-571, Novi Sad 2012.

[5] **B. Malešević**, B. Radičić: *Non-reproductive and reproductive solutions of some matrix equations*, Proc. of Inter. Conf. "Mathematical and Informational Technologies 2011" (ISBN 978-86-83237-90-6), pp. 246-251, Vrnjacka Banja, 2011.

[6] **B. Malešević**, I. Jovović, M. Čampara: *Groebner bases in JAVA with applications in computer graphics*, Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2010" (ISBN 978-86-7924-040-8), pp. 1-10, June 2010, Belgrade.

[7] M. Obradović, **B. Malešević**, M. Petrović: *Conic sections of a type of egg curve based conoid*, Proceedings of 2nd International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2010" (ISBN 978-86-7924-040-8), pp. 1-18, June 2010, Belgrade.

[8] **B. Malešević**: *Applications of Grobner basis in computer graphics*, Proceedings of 1st International Conference for Geometry and Engineering Graphics "moNGeometrija 2008" (ISBN: 978-86-80295-83-1), pp. 180-186, September 2008, Vrnjacka Banja.

Г.2.3. Радови објављени у часописима категорије М50

[1] **B. Malešević**, D. Todorić, I. Jovović, S. Telebaković: *Differential Transcendancy in the Theory of Linear Differential Systems with Constant Coefficients*, ISRN Mathematical Analysis (ISSN 2090-4665), Vol. 2012, Article ID 403983, 1-8.

[2] **B. Malešević**, B. Radičić: *Some considerations of matrix equations using the concept of reproductivity*, Kragujevac Journal of Mathematics (ISSN 2406-3045), 36 (1), 135-145, 2012.

- [3] B. Popkonstantinović, M. Obradović, **B. Malešević**, Z. Jeli: *Solid Modeling And Motion Study of Chronometer Detent Escapement Mechanism*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Machine Construction (ISSN 1011-2855), Tom LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, pp. 1-18 (Proceedings of International Conference on Engineering Graphics and Design, Romania 2011)
- [4] Ž. Mijajlović, **B. Malešević**: *Analytical and differential - algebraic properties of Gamma function*, International Journal of Applied Mathematics and Statistics (ISSN 0973-7545), Vol.11, No. 7, November 2007, 118-129. *Paper by invitation for The Special Volume dedicated to the Tricentennial Birthday Anniversary of L. Euler, 2007.*
- [5] **B. Malešević**, I. Jovović: *The compositions of differential operations and Gateaux directional derivative*, Journal of Integer Sequences (ISSN 1530-7638), Vol.10 (2007), Article 07.8.2, 1-11.
- [6] **B. Malešević**: *Some combinatorial aspects of composition of a set of functions*, Novi Sad journal of mathematics (ISSN 2406-2014), Vol. 36, No. 1, 3-9, 2006.
- [7] **B. Malešević**: *Some inequalities for alternating Kurepa's function*, Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. (ISSN 0353-8893), 70-76, (16) 2005.
- [8] **B. Malešević**: *Some inequalities for Kurepa's function*, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics (ISSN 1443-5756), Vol. 5, Issue 4, Article ID 84, 2004.
- [9] **B. Malešević**: *Some considerations in connection with Kurepa's function*, Univ. Beograd. Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. (ISSN 0353-8893), 26-36, (14) 2003.
- [10] **B. Malešević**: *Some mean value theorems in terms of an infinitesimal function*, Matematički Vesnik (ISSN 2406-0682), 9-13, (51) 1999.
- [11] **B. Malešević**: *Some combinatorial aspects of differential operation composition on the space R^n* , Pub. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. (ISSN 0353-8893), 29-33, (9) 1998.
- [12] **B. Malešević**: *Application of lambda method on Shafer-Fink's inequality*, Pub. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. (ISSN 0353-8893), 90-92, (8) 1997.
- [13] **B. Malešević**: *A note on the higher-order differential operations*, Pub. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. (ISSN 0353-8893), 105-109, (7) 1996.

Г.2.4. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије М60

- [1] Б. Бањац, Г. Димитријевић, С. Обрадовић, Н. Ајдуковић, М. Чампара, **Б. Малешевић**: *Примена Гребнерових база на проблем инверзне кинематике у роботизици*, Зборник радова трећег симпозијума „Математика и примене”, Математички факултет, Београд, 25-26. мај 2012. (ISBN 978-86-7859-097-3), стр. 135-143.
- [2] И. Јововић, М. Ненезић, М. Брашњевић, А. Грујић-Ћајић, В. Васиљевић, Т. Коледин, **Б. Малешевић**: *Неки елементи математичке анализе са применама реализовани у програмском пакету GeoGebra*, Зборник радова трећег симпозијума „Математика и примене”, Математички факултет, Београд, 25-26. мај 2012. (ISBN 978-86-7859-097-3), стр. 163-173.
- [3] Б. Бањац, В. Катић, А. Јовановић, А. Пејовић, М. Макрагић, И. Јововић, **Б.**

Малешевић: *Бухбергеров алгоритам и визуелизација мономијалних идеала*, Зборник радова другог симпозијума „Математика и примене”, Математички факултет, Београд, 27-28. мај 2011. (ISBN 978-86-7589-084-3), стр. 117-125.

[4] **В. Malešević**, В. Radičić: *Reproductive and non-reproductive solutions of matrix equation $AXB=C$* , Зборник радова другог симпозијума „Математика и примене”, Математички факултет, Београд, 27-28. мај 2011. (ISBN 978-86-7589-084-3), стр. 117-125.

[5] **Б. Малешевић:** *Помпејева теорема на Римановој сфери*, Зборник радова – научни скуп националног значаја, XXII Саветовање за нацртну геометрију и инжењерску графику, Београд 2004., стр. 59–69.

[6] **Б. Малешевић:** *Једна примена симболичког рачуна у геометрији и инжењерској графици*, Зборник радова – научни скуп међународног значаја, XXI Југословенско саветовање за нацртну геометрију и инжењерску графику, Подгорица 2002., стр. 47–56.

[7] **Б. Малешевић**, Р. Обрадовић: *Метода одстојања као помоћна метода централног пројектовања*, Зборник радова – научни скуп националног значаја, XIX Југословенско саветовање за нацртну геометрију и инжењерску графику, Нови Сад 1997., стр. 61–64.

[8] **В. Malešević:** *Erdoseva teorema u ravni trougla*, Zbornik radova sa XI i XII susreta studenata prirodno-matematičkih fakulteta Jugoslavije, str. 245–250., Rad je prikazan u D.S. Mitrinović, J. Pečarić, V. Volenc: Recent advances in geometric inequalities, Reidel 1988, pp. 318–320.

Г.3. Цитираност радова

Према извештају Рефералног центра Матице српске др Бранко Малешевић има 56 хетероцитата.

Д. ПРОЈЕКТИ

Бранко Малешевић учествује на научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 1995. године до данас. Бранко Малешевић од 2011. године формирао је програме стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у основним и средњим школама. Носилац ових програма је Електротехнички факултет у Београду, а називи ових програма и време трајања наведени су у јавном каталогу Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Бранко Малешевић учествовао у пројекту Министарства “Свет у Србији” за припрему уписа студената из иностранства на техничке факултете у Србији. Такође учесник је пројекта “Припремне наставе из математике и физике за упис на техничке факултете” који се реализује на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Д 1. Пројекти у последњих пет година

Д 1.1. Научни пројекти

1. *Анализа и алгебра са применама* (ON 174032), од 2011. године до данас.
2. *Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине* (III 44006), од 2011. године до данас.

Б. Малешевић је ангажован са 8 истраживач месеца, чиме је збирно остварио 40 истраживач месеца у претходних пет година.

Д 1.2. Пројекти стручног усавршавања

1. *Визуелизација у настави математике* (2016-2017)
2. *Визуелизација у настави математике - основне технике* (2014-2016)
3. *Визуелизација у настави математике - напредне технике* (2014-2016)
4. *Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара* (2012-2014)

Б. Малешевић је организовао и одржао 10 семинара стручног усавршавања у претходних пет година, од тога 5 у оквиру Рачунског центра ЕТФ-а.

Д 2. Пројекти пре избора у звање ванредног професора

Д 2.1. Пројекти основних истраживања

1. *Општи пројекат Математичког института САНУ 1995.-2000.*
2. *Алгебарске структуре, симболички рачун и теорија бројева* (ОН 1861), 2001-2005.
3. *Аналитичке и алгебарске методе и примене у геометрији, топологији и теорији бројева;* (ОН 144020), 2006-2010.

Д 2.2. Пројекти стручног усавршавања

1. *Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара* (2011-2012)
2. *Рачунарски подржана визуелизација неких математичких садржаја* (2011-2012)

Ђ. ОСТАЛИ БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ђ.1. Дужности на Електротехничком факултету

Др Бранко Малешевић је у периоду од 2009. до 2015. године био шеф Катедре за примењену математику Електротехничког факултета.

Ђ.2. Активности у професионалним удружењима

Др Бранко Малешевић је члан Друштва математичара Србије и Српског удружења за геометрију и графику.

Ђ.3. Остале активности

Др Бранко Малешевић учествовао је у формирању модула докторских студија “*Примењена математика*” акредитованих на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Др Бранко Малешевић је рецензирао радове за међународне часописе: Publikacije Elektrotehničkog Fakulteta Serija Matematika, British Journal of Mathematics and Computer Science, Computers and Mathematics with Applications, Chinese Annals of Mathematics (Ser. B),

Filomat, FME Transactions, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Integral Transforms And Special Functions, Journal of Inequalities and Applications, Journal of Mathematical Inequalities, Journal of Applied Mathematics, Majlesi Journal of Electrical Engineering, MAT-KOL (DM BL), Mathematical Inequalities and Applications, Mathematica Slovaca, Mediterranean Journal of Mathematics, Publications de l'Institut Mathématique SANU, Tamkang Journal of Mathematics, Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, Applicable Analysis and Discrete Mathematics (formerly: Publikacije Elektrotehničkog Fakulteta Serija Matematika).

Др Бранко Малешевић је више пута био члан научног одбора међународне конференције moNGeometrija које организује Српско удружење за геометрију и графику. Такође је био члан научног одбора International Conference on Engineering Graphics and Design, Timisoara, Romania, 13-15 june 2013. Др Бранко Малешевић је рецензирао радове за конференције moNGeometrija, International Conference on Engineering Graphics and Design, Telfor.

Др Бранко Малешевић је од 1. новембра 2016. год. Главни и одговорни уредник часописа Applicable Analysis and Discrete Mathematics. Такође је члан уређивачког одбора часописа Journal Of Science And Arts.

Е. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Научно истраживачки рад кандидата др Бранка Малешевића припада области Примењене математике базираној на применама делова (Е.1.) Алгебре: Теорији диференцијалних поља, Гребнерових база полиномијалних идеала, Канонских матричних форми, Теорији псеудоинверзних матрица; (Е.2.) Математичке анализе: Теорије аналитичких неједнакости, Векторске анализе; (Е.3.) Елементарне геометрије: Теорије геометријских неједнакости са применама у Архитектури, урбанизму и транспортним проблемима; (Е.4.) Рачунарства: Аутоматском доказивању аналитичких неједнакости и (Е.5.) Едукације.

(Е.1.) У докторској дисертацији Б.2. и радовима Г.2.1.5. и Г.2.3.4. дат је један нов поступак доказивања диференцијалне трансцендентности неких класа аналитичких функција, тј. да не испуњавају ни једну диференцијално алгебарску једначину. Поступак се базира на Хелдеровом резултату о диференцијалној трансцендентности гама функције и генерализацији доказа Ж. Мијајловића диференцијалне трансцендентности Курепине функције на шире класе аналитичких функција. Рад Г.2.3.4. је рад по позиву публикован у International Journal of Applied Mathematics & Statistics за специјално издање часописа у част 300 година рођења Л. Ојлера. У радовима Г.2.1.1., Г.2.1.4. и Г.2.3.9. добијени су нови резултати о диференцијалној трансцендентности неких ширих класа аналитичких функција факторијелног типа и уопште функција које се представљају одговарајућим типовима функционалних једначина. Конкретно, дати су докази диференцијалне трансцендентности Адамарове, Бернесове факторијалне функције, Рамануџан-Дирихлеовог L реда, свих Дирихлеових L редова (тиме и Риманове зета функције), као и разних специјалних функција дефинисаних одговарајућим интегралима. Поступак је проширен у радовима Г.2.1.2. и Г.2.3.1. и на решења неких нехомогених система линеарних диференцијалних једначина са константним коефицијентима.

У радовима Г.2.1.3., Г.2.2.6. и Г.2.2.8. разматрана је примена Гребнерових база полиномских идеала на планарност пресека две алгебарске површи, тј. кад постоји пресек по некој просторној кривој одређен је услов када је та крива у једној равни. Дат је нови критеријум за планарност пресека у терминима теорије Гребнерових база, везано за

лексикографски поредак. У овом радовима је размотрен и рачунарски аспект претходног проблема. Даље, у раду Г.2.4.3. размотрена је рачунарска визуелизација мономијалних идеала, што омогућава да се у случају полинома две и три променљиве визуелно прати завршетак рада Бухбергеровог алгоритма. У циљу визуелизације развијена је и одговарајућа Јава апликација. У раду Г.2.4.1. коришћењем теорије Гребнерових база представљен је развој једне Јава апликације на проблеме инверзне кинематике у роботизи. У раду Г.1.4.6. описана је реализација Јава апликације за решавање проблема обојивости графова применом Гребнерових база.

У радовима Г.1.1.3. и Г.2.1.2. размотрена је примена канонских матричних форми за трансформације неких нехомогених линеарних система операторских једначина са константним коефицијентима у еквивалентне системе и конкретно, при избору оператора диференцирања, на поступке решавања неких таквих система. Трансформације су базиране на дуплој пратећој матрици и радовима Бучера који је први користи такве матрице за неке поступке нумеричке анализе.

У магистарском раду Б.1. разматране су примене псеудоинверзних матрица на решавање неких функционалних једначина попут групе функционалне једначине С.Б. Прешиха и неких других примера функционалних једначина. У раду Г.1.1.7. је размотрена матрична једначина $AXB=C$ и одређен је облик матрице C када је за задане матрице A и B , посматрана матрична једначина могућа. У радовима Г.1.1.7., Г.1.3.5., Г.1.3.6, Г.1.4.4., Г.2.2.5., Г.2.3.2., и Г.2.4.4. разматрају се неке матричне једначине блиске матричној једначини $AXB=C$ и општа решења таквих једначина како у репродукивном облику, тако и у нерепродуктивном облику. Посебно, за могућ линеарни систем $Ax=b$, се разматрају услови када постоји уопштени $\{1\}$ -инверз $A^{(1)}$ матрице A тако да вектор $x = A^{(1)}b$ представља опште решење линеарног система. Такав приступ у раду Г.1.2.3. даје један поступак препознавања рачунарске слике избором одговарајућих $\{1,4\}$ -инверза. У раду Г.1.4.2. се разматра поступак решавања фазилинеарних система применом инверзних матрица, при избору квадратне матрице система која је регуларна. У раду Г.1.2.1. разматра се поступак решавања фазилинеарних система применом псеудоинверзних матрица при избору квадратне матрице система која је једна ЕР-матрица.

(Е.2.) У радовима Г.1.1.1., Г.1.1.2., Г.1.1.4., Г.1.1.5., Г.1.1.6., Г.1.1.4., Г.1.4.1., Г.1.4.3., Г.2.1.6., Г.2.1.7., Г.2.3.7., Г.2.3.8. разматране су докази нових аналитичких неједнакости и проблеми аутоматског доказивања неједнакости, што ће бити размотрено и описано и у секцији Е.4. У радовима Г.1.1.1. и Г.1.1.4. дат је нови поступак за доказивања миксованих тригонометријско аналитичких неједнакости. У радовима Г.1.1.1., Г.1.1.2., Г.1.1.4., Г.1.1.5. решени су неки од отворених проблема у овој теорији (конкретно доказани су отворени проблеми Чена, Чеунга, Сун и Зуа). У раду Г.1.2.4. размотрена је примена неких апроксимација у теорији филтера. У радовима Г.1.4.1. и Г.1.1.5. размотрене су апроксимације неких миксованих полиномско тригонометријских функција. У раду Г.1.3.2 дат је поступак одређивања неких нових асимптотских формула за неке низове. У раду Г.2.3.10. дати су неки нови облици теорема о средњим облицима функција који побољшавају резултате Флета и Трахана у тој области. У радовима Г.1.3.1., Г.2.3.5., Г.2.3.6., Г.2.3.11. и Г.2.3.13. су разматране композиције диференцијалних операција *grad*, *rot*, *div* простора R^3 и извода у правцу $dir_{\vec{e}}$. Добијени резултати су пренети на теорију диференцијалних форми. У циљу одређивања броја свих смислених композиција и свих нетривијалних композиција коришћен су комбинаторни методи засновани на спектралној теорији матрица.

(Е.3.) У радовима Г.1.1.8., Г.1.1.9., Г.1.2.9., Г.1.3.4. и Г.2.4.8. размотрено је проширење Ердош-Морделове неједнакости троугла на еуклидску раван. Посебно у радовима Г.1.1.8.,

Г.1.2.9. издвојена је Ердош-Морделова крива на којој важи једнакост, као посебан тип Веберове (тежинске) фокално директрисне криве. У радовима Г.1.3.4. и Г.1.2.8. показано је, између осталог, да Ердош-Морделова крива представља унију делова алгебарских кривих осмог реда. Генерално, такав тип Веберових фокално директрисних кривих и аналогно дефинисаних Веберових фокално директрисно директорних површи у радовима Г.1.3.4., Г.1.2.2., Г.1.2.5., Г.1.2.6., Г.1.2.7., Г.1.2.8., Г.1.3.3., Г.2.2.2., Г.2.4.5. и Г.2.4.6. је примењен у неким истраживањима везаним за архитектонско-урбанистичке и транспортне проблеме. У радовима Г.1.3.8., Г.2.1.3. и Г.2.2.7. разматрана је Хугелшаферова конструкција јајасте криве и њена просторна генерализација. У радовима Г.2.1.8., Г.2.4.5. и Г.2.4.6. показано је да се неке теореме еуклидске геометрије могу пренети у птоломејевске метричке просторе. У раду Г.2.4.7. дат је један метод централног пројектовања преко нормалног пројектовања методом одстојања.

(Е.4.) У радовима Г.1.1.1., Г.1.1.4. и Г.1.4.7. су дати нови алгоритми за доказивање миксовано тригонометријско полиномских неједнакости. Применом тих алгоритама у радовима Г.1.1.1., Г.1.1.2., Г.1.1.4., Г.1.1.5., Г.1.1.6., Г.1.4.3. су дати докази неких отворених проблема у теорији аналитичких неједнакости. У раду Г.1.1.4. (предавање по позиву) изнет је развој једног доказивача аналитичких неједнакости који би давао у класи миксованих тригонометријско полиномских неједнакости директне доказе блиске људском начинину доказивања. У радовима Г.1.1.6. и Г.2.1.7. изложен је један метод нумеричке верификације неких неједнакости свођењем коректности доказа аналитичке неједнакости $f(x) > 0$ на $[a, b]$ на проблем коректности одређивања минимакс полиномске апроксимације над датим сегментом помоћу Ремезовог алгоритма. Тим поступком у раду Г.2.1.7. је верификована неједнакост Шафер-Финковог типа за инверзну синусну функцију која је доказана у раду Г.2.1.6., а која представља побољшање резултата из рада Г.2.1.12. У раду Г.1.2.10. дат је поступак тестирања генератора псеудослучајних бројева коришћењем верижних разломака. Неке нове примене верижних разломака и међуверижних разломака (најбоље рационалне апроксимације I и II врсте, према Хинчину) разматране су у раду Г.1.4.5. у домену апроксимације неких математичких и неких астрономских константи. У раду Г.2.2.1. разматран је проблем брзог цртања графика имплицитно заданих функција у равни применом Брентовог метода за налажење нула функције. У раду Г.2.3.3. разматрана је математичка анализа једног хронометра и реализација у програму SolidWorks.

(Е.5.) У раду Г.1.3.7. дат је преглед искустава у држању семинара посвећених визуелизацији у настави математике помоћу рачунара на свим нивоима школовања. У радовима Г.2.2.3., Г.2.2.4. и Г.2.4.2. разматрене су неке примене програма Геогебре у настави математике на факултетима.

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 Бранко Малешевић 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
<p>Има научни степен доктора наука</p> <ul style="list-style-type: none"> из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање. 	Да	<p>Др Бранко Малешевић је магистрирао и докторирао, из уже научне области Алгебра на Математичком факултету у Београду. Докторску дисертацију „О трансценденталним раширењима диференцијалних поља”, из области алгебре, одбранио је 19. априла 2007. године, на Математичком факултету у Београду.</p>
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да	<p>Наставник: Бранко Малешевић Просечна оцена: 4,47 Просечна оцена на предметима са 10 и више анкетираних студената: 4,50</p>
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	<p>Др Бранко Малешевић је формирао самостално или у сарадњи са колегама: два предмета на основним студијама, два предмета на мастер студијама и два предмета на докторским студијама. Учествовао је у формирању модула докторских студија “Примењена математика”</p>

		<p>акредитованих на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.</p> <p>Студенте мастер и докторских студија ЕТФ-а уводио је у научни рад заједничким учешћем на више домаћих и међународних конференција.</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 Бранко Малешевић је ментор за једну одбрањену докторску дисертацију, Иване Јововић: „<i>О редукацијама система линеарних операторских једначина</i>” (дисертација је одбрањена 20.5.2013. на Математичком факултету у Београду).</p> <p>Др Бранко Малешевић је био ментор за 22 мастер рада и 66 дипломских радова на Електротехничком факултету у Београду. Свеукупно стекао је 48 бодова на 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>M. Rašajski, B. Malešević, T. Lutovac, B. Mihailović, N. Cakić: "<i>Linearna algebra</i>", Akademska misao, Beograd 2017. ISBN: 978-86-7466-680-7</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</p>	Да	<p>У претходном петогодишњем периоду Б. Малешевић је објавио 9</p>

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.		радова у часописима са <i>JCR</i> листе који носе 7,17 бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира. У претходном петогодишњем периоду Б. Малешевић је објавио 3 рада у категорији M21 и 6 радова у категорији M22.
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	У целокупном опусу Б. Малешевић је објавио 17 радова у часописима са <i>JCR</i> листе који носе 14,67 бодова и сви припадају ужој научној области за коју се бира.
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 првопотписани аутор.	Да	У целокупном опусу Б. Малешевић је био једини аутор за 5 радова и првопотписани аутор за 6 радова у часописима са <i>JCR</i> листе.
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 Б. Малешевић има 10 радова на међународним научним скуповима и 5 радова на домаћим скуповима . Б. Малешевић је на Седмом симпозијуму “ <i>Математика и примене</i> ” у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности одржао предавање по позиву “ <i>Развој једног доказивача неких класа аналитичких неједнакости</i> ”.
Има најмање десет хетероцитата.	Да	Према извештају Рефералног центра Матице српске из маја 2017. др

		Бранко Малешевић има 56 хетероцитата .
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	<p>У претходном петогодишњем периоду Б. Малешевић рецензирао је радове за већи број часописа са <i>JCR</i> листе, као и за више конференција.</p> <p>Од 1. новембра 2016. године је Главни и одговорни уредник часописа <i>Applicable Analysis and Discrete Mathematics</i>.</p> <p>Такође је члан уређивачког одбора часописа <i>Journal Of Science And Arts</i>.</p>
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	<p>У претходном петогодишњем периоду Б. Малешевић је учествовао са 8 истраживачких месеци на научним пројектима Министарства, чиме је збирно остварио 40 истраживач месеца. Поред тога учествовао је две године на пројектима Министарства “<i>Свет у Србији</i>”, формирао је и више пројеката стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у основним и средњим школама, а 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	Да	1.1. Др Бранко Малешевић је од 1.

<p>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. руководиоца 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 активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, 	<p>новембра 2016. године Главни и одговорни уредник часописа Applicable Analysis and Discrete Mathematics. Такође је члан уређивачког одбора часописа Journal Of Science And Arts.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.2. Др Бранко Малешевић је учесник на више стручних или научних скупова националног или међународног нивоа. 1.3. Др Бранко Малешевић је ментор 1 дисертације, 22 мастер рада и 66 дипломских радова. 1.4. Др Бранко Малешевић је формирао курс перманентног образовања “<i>Оптимизације и економска ефикасност</i>” Иновационог центра ЕТФ-а. 1.5. Др Бранко Малешевић је сарадник на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја. 2.1. Др Бранко Малешевић је био шеф Катедре за примењену математику Електротехничког факултета у периоду 2009-2015. 2.3. Др Бранко Малешевић је учествовао у пројекту Министарства “<i>Свет у Србији</i>” за припрему уписа студената из иностранства на техничке факултете у Србији. <p>Др Бранко Малешевић се менторски ангажовао у Центру за младе таленте</p>
---	---

<p>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>Београд II за припрему средњошколаца за међународна такмичења из истраживања у области математике.</p> <p>2.5 Др Бранко Малешевић је формирао курс перманентног образовања “<i>Оптимизације и економска ефикасност</i>” Иновационог центра ЕТФ-а.</p> <p>Др Бранко Малешевић је одржао са сарадницима 10 семинара стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у основним и средњим школама.</p> <p>3.1. Др Бранко Малешевић је био члан 5 комисија за преглед, оцену и одбрану докторских дисертација на Математичком факултету у Београду и члан 1 комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Архитектонском факултету Универзитета у Београду.</p> <p>3.3. Др Бранко Малешевић је члан Друштва математичара Србије и Српског удружења за геометрију и графику.</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.

На основу свега изложеног, Комисија истиче да је **др Бранко Малешевић** 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 Бранко Малешевић. Из документације коју је приложио, Комисија закључује да је др Бранко Малешевић 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 Бранко Малешевић, 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 изабере др Бранка Малешевића у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

Београд, 17.07.2017.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

Академик Проф. др Градимир Миловановић,
редовни професор у пензији
Универзитет у Нишу – Електронски факултет

Проф. др Александар Липковски, редовни професор
Универзитет у Београду – Математички факултет