

ПРИМЉЕНО: 11-01-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Бредност
	46		

На основу члана 37 Правилника о звању наставника и сарадника Електротехничког факултета подносим

## ИЗВЕШТАЈ О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА Марије Рашајски

др Марија Рашајски

### А. БИОГРАФСКИ И АКАДЕМСКИ ПОДАЦИ

Др Марија Рашајски је рођена 1971. године у Београду. Дипломирала је 1995. године на Смеру за теоријску математику Математичког факултета Универзитета у Београду са просечном оценом **9.31**. Исте године, 1995., на Математичком факултету Универзитета у Београду, уписала је постдипломске студије, смер Математичка анализа. Све прописане испите положила је са просечном оценом **10**, а 1999. године одбранила је магистарски рад под насловом „Асимптотско понашање и стабилност решења неких диференцијалних једначина“. Истовремено, са почетком постдипломских студија, школске 1995/96. године, запослила се на Математичком факултету као асистент-приправник. Одмах затим почела је и хонорарно да ради на Катедри за примењену математику Електротехничког факултета у Београду, где је 1. 4. 1996. засновала стални радни однос као асистент-приправник. Године 2001. изабрана је у звање асистента, и поново изабрана 2005. године. Дана 7. децембра 2006. године на Математичком факултету у Београду одбранила је докторску дисертацију под насловом „Вишеконтурни рефлексивни графови“ и стекла звање доктора математике. У јуну 2007. године изабрана је за доцента Електротехничког факултета у Београду за ужу научну област Примењена математика. Школске 2007/08. била је на усавршавању на Калифорнијском универзитету у Ирвајну. У звање ванредног професора изабрана је 30. септембра 2013. У звање редовног професора изабрана је 12. 12. 2018. године.

### Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

[1] М. Рашајски, „Асимптотско понашање и стабилност решења неких диференцијалних једначина“, магистарски рад, Математички факултет Универзитета у Београду, 1999. (85 стр.) Комисија: Љ. Протић, Ј. Кнежевић и Б. Јовановић.

[2] М. Рашајски, „Вишеконтурни рефлексивни графови“, докторска дисертација, Математички факултет Универзитета у Београду, 2006. (174 стр.) Комисија: Ђ. Дугошија, З. Радосављевић, Д. Цветковић, М. Дражић

### В. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

#### В.1. Учешће у настави

Др Марија Рашајски је у претходном петогодишњем периоду држала предавања из више предмета:

- *Математика 1*  
(основне студије 1. година, електротехника и рачунарство-обавезан предмет)
- *Математика 2*  
(основне студије 1. година, електротехника и рачунарство - обавезан предмет)
- *Математика 1*  
(основне студије 1. година, софтверско инжењерство - обавезан предмет)
- *Математика 2*  
(основне студије 1. година, софтверско инжењерство - обавезан предмет)
- *Линеарна алгебра*  
(мастер студије – изборни предмет)
- *Тесрија графова са применама у електротехници и рачунарству*  
(докторске студије – изборни предмет)
- *Линеарна алгебра*  
(докторске студије – изборни предмет)
- *Вероватноћа и статистика*  
(основне студије 2. година, електротехника и рачунарство-изборни предмет)
- *Вероватноћа и статистика*  
(основне студије 2. година, софтверско инжењерство - изборни предмет)

Осим држања часова, др Марија Рашајски је увек учествовала и у свим другим одговарајућим наставним активностима, припремању и прегледању колоквијума и испита, консултацијама са студентима и тд.

Др Марија Рашајски је као асистент држала вежбе на већини предмета Катедре за примењену математику Електротехничког факултета. У свом првом радном ангажовању др Марија Рашајски је на Математичком факултету, школске 1995/96., држала вежбе из предмета *Аналитичка геометрија*.

У свом даљем раду на Катедри за примењену математику Електротехничког факултета, у звању асистента-приправника и асистента, на основним студијама држала је вежбе из предмета *Математика 1*, *Математика 2*, *Математика 4*, *Практикум из Математике 1*, *Практикум из Математике 2* и *Вероватноћа и статистика*. На студијама другог степена била је ангажована на држању вежби из предмета *Engineering Mathematics* на енглеском језику, у оквиру постдипломских курсева организованих за слушаоце из Либије.

На почетку каријере, испољивши педагошке квалитете и савестан и одговоран однос према обавезама, она се развила у одличног асистента, цењеног од стране и колега и студената. По избору у звање доцента и ванредног професора, др Марија Рашајски је и као одличан наставник потврдила своје педагошке и радне квалитете држећи наставу из предмета *Математика 1*, *Математика 2*, као и предмета *Линеарна алгебра* на мастер и докторским студијама. Рад у наставничком звању природно намеће и нова очекивања и одговорности, а др Марија Рашајски је савесно одговорила свим својим обавезама и испољила све особине одличног наставника.

## **В.2. Уџбеници, збирке задатака**

**М. Рашајски**, Б. Малешевић, Т. Лутовац, Б. Михаиловић, Н. Цакић: "*Линеарна алгебра*", Универзитет у Београду – Електротехнички факултет и Академска мисао, Београд 2017. ISBN: 978-86-7466-680-7

**М. Рашајски**, "*Линеарна алгебра за студенте електротехнике*", Академска мисао и Електротехнички факултет, Београд 2013. ISBN: 978-86-7466-451-3

## **В.3. Студентске анкете**

У свом досадашњем раду, у звањима од асистента приправника до редовног професора, др Марија Рашајски је испољила изразите педагошке квалитете, савесност и одговорност и тиме вишеструко потврдила смисао за рад у настави, што јасно потврђују оцене и коментари студената на студентским анкетама.

Наставник: **Марија Рашајски**

Пондерисана вредност за наставника: 4,52

Аритметичка средина оцена за наставника, на свим предметима: 4,63

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

Др Марија Рашајски је до сада била члан четири комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и то једне на Математичком факултету Универзитета у Београду и три на Електротехничком факултету Универзитета у Београду:

Јелена Смиљанић: „*Испитивање свјестава комплексних мрежа са дискретном динамиком*“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 16. 11. 2017.

Бојана Михаиловић: „*Неке класе графова са датим ограничењем друге сопствене вредности*“, Математички факултет Универзитета у Београду, 14. 7. 2016.

Omran Al-Rasheed: „*Алгоритми декодовања мале комплексности погодни за примену у асиметричним криптосистемима*“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 21. 04. 2016.

Al-Hasaeri Asem „*Адаптивне технике у системима за праћење покретних циљева*“, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 28. 7. 2020.

Др Марија Рашајски је била члан 12 комисија за одбрану мастер радова, као и члан пет комисија на, од скоро уведеним, докторским испитима на Електротехничком факултету у Београду.

Такође, др Марија Рашајски је била члан комисија за одбрану дипломских радова и завршних радова на Електротехничком факултету у Београду.

## **Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА**

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

#### **Г.1.1 Поглавља у међународним монографијама (у последњих пет година)**

- [1] B. Malešević, T. Lutovac, **M. Rašajski**: Generalizations and improvements of approximations of some analytic functions - a survey, Chapter in N. J. Daras, Th. M. Rassias (eds.), *Approximation and Computation in Science and Engineering*, pp. 589-608, Springer 2022, DOI: 10.1007/978-3-030-84122-5\_31
- [2] B. Malešević, T. Lutovac, **M. Rašajski**, B. Banjac: Double-Sided Taylor's Approximations and Their Applications in Theory of Trigonometric Inequalities, Chapter in M. Th. Rassias, A. Raigorodskii (eds.) *Trigonometric Sums and their Applications*, pp. 159-167, Springer 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-37904-9\_8
- [3] B. Malešević, **M. Rašajski**, T. Lutovac: Double-Sided Taylor's Approximations and Their Applications in Theory of Analytic Inequalities, Chapter in D. Andrica, T. Rassias (eds.) *Differential and Integral Inequalities. Springer Optimization and Its Applications*, vol 151. pp. 569-582, Springer 2019, DOI: 10.1007/978-3-030-27407-8\_20

#### **Г.1.2. Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20 (у последњих пет година)**

- [1] B. Malešević, **M. Rašajski**, T. Lutovac: A Refined estimates and generalizations of inequalities related to the arctangent function and Shafer's inequality, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2018, Article ID 4178629, 1-8, (2018), M23, DOI: 10.1155/2018/4178629
- [2] B. Malešević, T. Lutovac, **M. Rašajski**, B. Banjac: Error-Functions in Double-Sided Taylor's Approximations, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 14(3), 599-613, (2020) DOI:10.2298/AADM200114040M, M21
- [3] V. Stević, **M. Rašajski**, M. Mitrović Dankulov, Evolution of Cohesion between USA Financial Sector Companies before, during, and Post-Economic Crisis: Complex Networks Approach. *Entropy*. 2022; 24(7):1005. <https://doi.org/10.3390/e24071005>

[4] Y. J. Bagul, C. Chesneau, M. Kostić, T. Lutovac, B. Malešević, **M. Rašajski**: Convexity and double-sided Taylor's approximations, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics 52(1), 560–571, (2023) DOI: 10.15672/hujms.1096357, M22

### **Г.1.3. Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије M30**

#### **(у последњих пет година)**

[1] Vojin Stević, **Marija Rašajski**, Marija Mitrović Dankulov: *Symmetry analysis of economic system before, during, and after economic crisis using graph theory*, Symopis 2022, Vrnjačka Banja, September 19-22, 2022

[2] Vojin Stević, **Marija Rašajski**, Marija Mitrović Dankulov, *Evolution of cohesion between USA financial sector companies: complex networks approach*, COMPLEX NETWORKS 2021, Tenth International Conference on Complex Networks & Their Applications, Madrid, Spain November 30 - December 02, 2021

### **Г.2. Библиографија научних и стручних радова пре избора у звање редовног професора**

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

[1] Tatjana Lutovac, Branko Malešević, **Marija Rašajski**: *A New Method for Proving Some Inequalities Related to Several Special Functions*, Results in Mathematics, (2018) 73: 100, 1--15 (DOI:10.1007/s00025-018-0862-1) ISSN: 1422-6383 (Print) 1420-9012 (Online) (IF 2015=0.768, IF 2016 =0.693; IF 2017 =0.969; M21)

[2] **Marija Rašajski**, Tatjana Lutovac, Branko Malešević: *About some exponential inequalities related to the sinc function*, Journal of Inequalities and Applications, 2018: 150, 1--10 (DOI:10.1186/s13660-018-1740-9) ISSN 1029-242X (IF 2015= 0.630, IF 2016 = 0.791, IF 2017 = 0.966; M21)

[3] Branko Malešević, Tatjana Lutovac, **Marija Rašajski**, Mortici Cristinel: *Extensions of the natural approach to refinements and generalizations of some trigonometric inequalities*, Advances in Difference Equations, 2018:90 (2018), 1–15 (DOI:10.1186/s13662-018-1545-7 ) ISSN 1687-1847 (IF 2015=0.297, IF 2016 =0.335, IF 2017 = 1.066; M21)

[4] Branko Malešević, **Marija Rašajski**, Tatjana Lutovac: *Refinements and generalizations of some inequalities of Shafer-Fink's type for the inverse sine function*, Journal of Inequalities and Applications, 2017:275 (2017), 1–9 (DOI:10.1186/s13660-017-1554-1) ISSN 1029-242X (IF 2015= 0.630, IF 2016 = 0.791, IF 2017 = 0.966; M21)

[5] Bojana Mihailović, **Marija Rašajski**: *Some Graph Mappings that Preserve the Sign of  $\lambda_2 - r$* , Applicable Analysis And Discrete Mathematics, vol. 11, no. 1, 148–165 (2017) (DOI:

10.2298/AADM1701148M) ISSN 1452-8630 (IF 2015=0.787, IF 2016 = 0.762, IF 2017 = 0.887; M22)

[6] Bojana Mihailović, **Marija Rašajski**, Zoran Stanić: *Reflexive Cacti: a Survey*, *Applicable Analysis And Discrete Mathematics*, vol. 10, no. 2, 552–568 (2016) (DOI:10.2298/AADM160929022M) ISSN 1452-8630 (IF 2015=0.787, IF 2016= 0.762, IF2017 = 0.887; M22)

[7] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *Maximal reflexive cacti with four cycles: The approach via Smith graphs*, *Linear Algebra and Its Applications* 435 (2011), 2530-2543. ISSN 0024-3795 (IF 0.974) M22

[8] O. Kuchaiev, **M. Rašajski**, D. J. Higham, N. Pržulj, *Geometric De-noising of Protein-Protein Interaction Networks*, *PLoS Computational Biology*, Volume 5, Issue 8, e1000454, August 2009. ISSN 1553-734x (IF 5.759) M21a

[9] Z. Radosavljević, B. Mihailović, **M. Rašajski**, *Decomposition of Smith graphs in maximal reflexive cacti*, *Discrete Mathematics*, Volume 308, Issues 2–3, 2008, 355-366. ISSN 0012-365X (IF 0.502) M23

[10] Z. Radosavljević, B. Mihailović, **M. Rašajski**, *On bicyclic reflexive graphs*, *Discrete Mathematics*, Volume 308, Issues 5-6, 2008, 715-725. ISSN 0012-365X (IF 0.502) M23

[11] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Fitting a Geometric Graph to a Protein-Protein Interaction Network*, *Bioinformatics*, Volume 24, Issue 8, 2008, 1093-1099. (IF 4.328) M21a

[12] **M. Rašajski**, *On a class of maximal reflexive  $\theta$ -graphs generated by Smith graphs*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 1(2007), 241-250. ISSN 1452-8630 (IF 0.754) M22

[13] Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Multicyclic treelike reflexive graphs*, *Discrete Mathematics* Vol. 296/1 (2005), 43-57. ISSN 0012-365X (IF 0.346)

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

[1] B. Malešević, T. Lutovac, **M. Rašajski**, B. Banjac: *Automated proving of some inequalities involving trigonometric, inverse trigonometric and exponential functions*, XIV Serbian Mathematical Congress, SMAK 2018, Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018 (M34)

[2] B. Mihailović, **M. Rašajski**: *On some classes of graphs whose second largest eigenvalue does not exceed  $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$* , XIV Serbian Mathematical Congress, SMAK 2018, Kragujevac, Serbia, May 16-19, 2018 (M34)

[3] **M. Rašajski**, B. Mihailović: *On the number of cycles in reflexive cacti that contain a bundle*, *Combinatorics 2016*, Maratea (PZ), Italy, 29 May-5 June 2016 (M34)

- [4] B. Mihailović, **M. Rašajski**: *On some graph transformations that preserve  $\text{sgn}(\lambda_2 - r)$* , Spectra of Graphs and Applications 2016, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, May 18–20, 2016 (M34)
- [5] **M. Rašajski**, B. Mihailović: *Some notes on the maximal number of cycles in reflexive cacti*, Spectra of Graphs and Applications 2016, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, May 18–20, 2016 (M34)
- [6] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović: *A Class of Maximal Tricyclic Reflexive Graphs*, XIII International Conference of Numerical and Applied Mathematics, Rodos Palace, Rhodes, Greece, 23-29 September 2015 (M34)
- [7] B. Mihailović, **M. Rašajski**: *On some graph transformations that preserve  $\text{sgn}(\lambda_2 - 2)$* , Slovenian Conference of Graph Theory, Kranjska Gora Slovenia, June 21-27, 2015 (M34)
- [8] B. Mihailović, **M. Rašajski**: *Characteristic subgraphs of some tricyclic reflexive cacti*, Seventh Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Košice, Slovakia July 7-13, 2013 (M34)
- [9] Z. Radosavljević, B. Mihailović, **M. Rašajski**, *Decomposition of Smith graphs in maximal reflexive cactuses*, Italijanska kombinatorna konferencija, Combinatorics 2004, Catania, 12-18. septembra 2004.
- [10] Z. Radosavljević, B. Mihailović, **M. Rašajski**, *On bicyclic reflexive graphs*, 20. britanska kombinatorna konferencija, Durham, 11-15. juli 2005.
- [11] Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Presence of Smith trees in some classes of maximal reflexive graphs*, Italijanska kombinatorna konferencija, Combinatorics 2006, Ischia (Naples), 25. juni-1. juli, 2006.
- [12] **M. Rašajski**, *On a class of maximal reflexive  $\theta$ -graphs generated by Smith graphs*, International Mathematical Conference: Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory, MAGT 2006, Belgrade, 1-4 September 2006.
- [13] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *A class of maximal tricyclic reflexive graphs*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with Geometry, Graph Theory and Algebra, Combinatorics 2008, Costermano (VR), Italy, June 22-28, 2008.
- [14] B. Mihailović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Tricyclic treelike reflexive graphs*, SGT in Rio, Workshop on spectral graph theory with applications in computer science, combinatorial optimization and chemistry, Rio de Janeiro, December 1-4, 2008.
- [15] B. Mihailović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *A spectral generalization of some results on tricyclic reflexive cacti*, International conference on pure and applied combinatorics and its

connections with Geometry, Graph Theory and Algebra, Combinatorics 2010, Verbania, Italy, June 27-July 3, 2010.

[16] B. Mihailović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Forbidden subgraphs for some classes of treelike reflexive graphs*, 16th Conference of the International Linear Algebra Society, Minisymposium on Spectral Graph Theory, Pisa, Italy, June 21-25, 2010.

[17] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *Modifications of Smith trees in some classes of maximal reflexive cacti*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with Geometry, Graph Theory and Algebra, Combinatorics 2012, Perugia, Italy, Sept. 10-15, 2012.

[18] B. Mihailović, **M. Rašajski**, *Bounds for the second largest eigenvalue of a connected graph with a cut-vertex*, International conference on pure and applied combinatorics and its connections with Geometry, Graph Theory and Algebra, Combinatorics 2012, Perugia, Italy, Sept. 10-15, 2012.

[19] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Fitting a Geometric Graph to a Protein-Protein Interaction Network*, The Eighth International Conference on Systems Biology (ICSB 2007), Long Beach, California, October 1 – 6, 2007.

[20] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Protein-Protein Interaction Networks as Geometric Random Graphs: A Direct Approach*, RECOMB Satellite Conference on Systems Biology, San Diego, California, November 30 – December 1, 2007.

[21] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Discovering Geometric Structure in Protein-Protein Interaction Networks*, Intelligent Systems for Molecular Biology, ISMB 2008, Toronto, Canada, July 19-23, 2008.

[22] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Discovering Geometric Structure in Protein-Protein Interaction Networks: The Embedding Algorithm*, International Conference on Systems Biology, ICSB 2008, Gothenburg, Sweden, August 22-28, 2008.

[23] D. J. Higham, **M. Rašajski**, N. Pržulj, *Discovering Geometric Structure in Protein-Protein Interaction Networks: The Embedding Algorithm*, European Conference on Computational Biology, ECCB 2008, Cagliari, Italy, September 22-26, 2008.

[24] N. Pržulj, O. Kuchaiev, A. Stevanović, **M. Rašajski**, W. Hayes, and D. Higham, *Geometric evolutionary dynamics and de-noising of protein-protein interaction networks*, International Conference on Research in Computational Molecular Biology, RECOMB 2010, Lisbon, Portugal, August 12-15, 2010.

### Г.2.3. Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије М60

[1] **M. Rašajski**: *Families of maximal reflexive cacti: various approaches and some generalizations*, Osmi simpozijum “Matematika i primene”, Matematički fakultet



Univerziteta u Beogradu i Srpska akademija nauka i umetnosti (SANU), Beograd, 17-18. novembar 2017. Predavanje po pozivu

[2] B. Mihailović, **M. Rašajski**: *Examples of mappings that preserve reflexivity of graphs*, XLII International Symposium of Operational Research (Proceedings), Srebrno jezero, Serbia, 15-18. September 2015., 165-168.

[3] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *Modifications of Smith trees in the structure of some classes of maximal reflexive graphs*, Proc. XXXIX Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2012, Tara, Sept. 25-28, 2012, 221-224.

[4] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *Sigma-extensions in some classes of maximal reflexive cacti*, Proc. XXXVIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2011, Zlatibor, Oct. 4-7, 2011, 254-257.

[5] **M. Rašajski**, *L-graphs, a class of maximal reflexive cacti with three cycles*, Proc. XXXVIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2011, Zlatibor, Oct. 4-7, 2011, 250-253.

[6] **M. Rašajski**, Z. Radosavljević, B. Mihailović, *Construction of a class of maximal reflexive  $\theta$ -graphs using Smith graphs*, Proc. XXXIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2006, Banja Koviljača, Oct. 3-6, 2006, 217-220.

[7] **M. Rašajski**, *On a class of tricyclic treelike reflexive graphs*, Proc. XXXIII Symp. on Operational Res. SYMOPIS 2006, Banja Koviljača, Oct. 3-6, 2006, 225-228.

[8] S. Rašajski, V. Aćimović-Raspopović, **M. Rašajski**, *A simplified method for determination of spectrum congestion degree*, Zbornik radova XIII telekomunikacionog foruma (TELFOR 2005), Beograd, 22-24. 11. 2005.

[9] **M. Rašajski**, D. Radunović, *Application of split-step exponential method and wavelet transform for solving nonlinear PDE*, Zbornik radova sa konferencije SYMOPIS 2003, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 30.9.2003-3.10.2003, 355-358. Organizator: Matematički institut SANU, Matematički fakultet, Beograd.

[10] Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *On some classes of multicyclic treelike reflexive graphs*, Zbornik radova sa konferencije SYMOPIS 2003, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 30.9.2003-3.10.2003, 295-298. Organizator: Matematički institut SANU, Matematički fakultet, Beograd.

[11] **M. Rašajski**, D. Radunović, *Wavelets and ordinary differential equations*, Zbornik radova sa konferencije PRIM 2002, Zlatibor, 26.5.2002-31.5.2002. (objavljeno 2004.), 73-78.

[12] **M. Rašajski**, D. Radunović, *Application of the wavelet theory to solving partial differential equations*, PRIM 2004, Budva, 31. maj – 4. jun 2004. Organizator: Matematički institut, Novi Sad.

#### Г.2.4. Радови објављени у часописима категорије М50

- [1] M. Petrović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Cacti with a given spectral property*, Scientific Publications of The State University of Novi Pazar, Ser. A: Appl. Math. Inform. And Mech. Vol. 3, 2 (2011), 101-115.
- [2] S. Rašajski, V. Aćimović-Raspopović, **M. Rašajski**, *Geographical and frequency distribution of the spectrum utilization factors*, Telekomunikacije, jul-decembar 2005. br. 2. 5-15
- [3] **M. Rašajski**, *Preconditioning in a wavelet basis and its application to some boundary value problems*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. 14 (2003), 86-93.
- [4] Z. Radosavljević, **M. Rašajski**: *A class of reflexive cactuses with four cycles*. Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. 14 (2003), 64-85.

#### Стручни радови

- [1] D. Cvetković, B. Mihailović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *A review of Publications of the Faculty of Electrical Engineering, Series Mathematics (1990-2007)*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat. 18 (2007), 68-76.
- [2] D. Cvetković, B. Mihailović, Z. Radosavljević, **M. Rašajski**, *Graph theory in Publications of the Faculty of Electrical Engineering, Series Mathematics and Physics and Series Mathematics*, Univ. Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak., Ser. Mat., 18 (2007), 77-80.

#### Г. 3. Цитираност радова

Према Scopus-у др Марија Рашајски има 404 цитата.

#### Д. ПРОЈЕКТИ

Др Марија Рашајски учествује на научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 1995. године до данас. Др Марија Рашајски је од 2011. године учествовала као аутор и реализатор акредитованих програма 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. Осим тога, др Марија Рашајски је дуги низ година учествовала на пројекту “Припремна настава из математике и физике за упис на техничке факултете” који се реализује на Електротехничком факултету у Београду.

## **Д 1. Пројекти**

### **Д 1.1. Научни пројекти**

[1] *Тесрија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству*, од 2011., пројекат број 174033, Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

[2] *Тесрија графова и математичко програмирање са применама у хемији и техничким наукама*, 2006-2010, пројекат број 144015 Министарства науке.

[3] *Нумеричке методе за оператрске једначине*, 2001-2005, пројекат број 1840 Министарства науке.

### **Д 1.2. Пројекти стручног усавршавања**

[1] *Докриноси унапређивања средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета*, 2015. - 2017.

У школској 2011/12. учествовала је у два програма стручног усавршавања:

[1] *Визуелно представљање неких математичких садржја помоћу рачунара*, семинар бр. 041 за област Математика, обавезан програм.

[2] *Рачунарски подржана визуелизација неких математичких садржја*, семинар бр. 127 за област Информатика, изборни програм.

У школској 2012/13. учествовала у два програма стручног усавршавања:

[1] *Визуелно представљање неких математичких садржја помоћу рачунара*, семинар бр. 290 за област Математика, обавезан програм.

[2] *Неки кравци унапређења средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета*, семинар бр. 306 за област Математика, обавезан програм.

## **Ђ. ОСТАЛИ РЕЗУЛТАТИ, СТРУЧНЕ И ДРУШТВЕНЕ АКТИВНОСТИ**

Др Марија Рашајски је била члан Комисије за студије трећег степена и уједно и заменик шефа те комисије. Била је члан и председник Дисциплинске комисије факултета. Осим тога, др Марија Рашајски је заменик шефа Катедре за примењену математику Електротехничког факултета.

Др Марија Рашајски је била руководилац Модула "Примењена математика" на докторским студијама. Од 2016. до 2018. године др Марија Рашајски је била члан и комисије за састављање задатака за Пријемни испит из математике на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Др Марија Рашајски је учествовала у формирању модула докторских студија "Примењена математика" акредитованих на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Од 1. новембра 2016. године др Марија Рашајски је Associate Editor in Chief часописа *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*. Др Марија Рашајски је у сарадњи са колегама формирала један предмет на мастер студијама и два предмета на докторским студијама. Такође је активно учествовала у унапређивању програма и начина извођења наставе на постојећим предметима на основним студијама. Члан је Друштва математичара Србије.

Београд, 10. јануар 2024.

Марија Рашајски

