

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика
Број кандидата који се бирају: 2 (два)
Број пријављених кандидата: 2 (два)
Имена пријављених кандидата:
1. др Татјана Лутовац
2. др Марија Рашајски

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1. др Татјана Лутовац

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Татјана (Андреја) Лутовац
- Датум и место рођења: 10.01.1966., Крагујевац
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор, Катедра за примењену математику
- Научна, односно уметничка област: Примењена математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Природно-математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1995.
- Ужа научна, односно уметничка област: Математика (аутоматско резоновање у теорији графова)
Докторат:
- Назив установе: RMIT University, Мелбурн, Аустралија
- Место и година одбране: 2005., Мелбурн (нострификација 2006. на Математичком факултету Универзитета у Београду)
- Наслов дисертације: Issues in Managing Redundancies in Proof Search
- Ужа научна, односно уметничка област: Математичка логика у рачунарству (у аутоматском резоновању)
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент приправник: 10.04.1991.
- Асистент: 27.06.1995.; 15.12.1999.; 05.07.2005.

- Доцент за ужу научну област Примењена математика: 28.12.2006.;15.10.2012.
 - Ванредни професор за ужу научну област Примењена Математика: 30.09.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4.33 у последњих 5 година
3	Искуство у педагошком раду са студентима	27

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Студенте мастер и докторских студија ЕТФ-а уводила је у научни рад и заједничким учешћем на више домаћих и међународних конференција. Учествовала је у формирању модула докторских студија “Примењена математика” акредитованих на ЕТФ-у.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије 3 мастер рада на ЕТФ-у

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из		

	научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6 радова из уже научне области са JCR листе од последњег избора	категорија M21: 5 радова категорија M22: 1 рад (видети библиографију после табеле)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	19 хетероцитата	Подаци према Kobsonu (индексна база Scopus)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)	7 радова од последњег избора	У целом опусу има 28 радова на међународним или домаћим скуповима и то: 12 радова саопштених (и/или публикованих) на међународним научним скуповима (M30), од тога 3 рада саопштена у последњих пет година; 16 радова саопштених (и/или публикованих) на домаћим научним скуповима (M60), од тога 4 рада у последњих пет година, од којих је једно предавање по позиву (видети библиографију после табеле)
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко	1 уџбеник за предмет који предаје	M. Rašajski, B. Malešević, T. Lutovac , B. Mihailović, N. Cakić: "Linearna algebra", Akademska misao, Beograd 2017. 362 str. ISBN: 978-86-7466-680-7, Наставно-научно веће ЕТФ-а у Београду је

	звање		одобрило штампање овог уџбеника.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Да, у последњих 10 година има 9 радова у часописима са JCR листе	У последњих пет година 7 радова са JCR листе, у последњих десет година 9 радова, а у целом опусу 12 радова са JCR листе.

Прилог ставци 14:

Радови објављени у последњих 5 година у међународним часописима са JCR листе, категорија 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 2016 = 0.791; IF 2017 = 0.966; M21)
- [2] B. Malešević, M. Rašajski, T. Lutovac: *Refinements and generalizations of some inequalities of Shafer-Fink's type for the inverse sine function*, Journal of Inequalities and Applications (ISSN 1029-242X), 2017:275, 1--9, (2017), (doi: 10.1186/s13660-017-1554-1), (IF 2016 = 0.791; IF 2017 = 0.966; M21)
- [3] B. Malešević, T. Lutovac, M. Rašajski, C. Mortici: *Extensions of the natural approach to refinements and generalizations of some trigonometric inequalities*, Advances in Difference Equations (ISSN 1687-1847), 2018 :90, 1--15, (2018), (doi: 10.1186/s13662-018-1545-7), (IF 2016=0.335, IF 2017 = 1.066; M21)
- [4] S. Dožić, T. Lutovac, M. Kalić: *Fuzzy AHP approach to passenger aircraft type selection*, Journal of Air Transport Management (ISSN 0969-6997), 2018:68, 165--175, (2018), (doi: 10.1016/j.jairtraman.2017.08.003), (IF 2016=2.357, IF 2017 = 2.038; M22)
- [5] B. Malešević, T. Lutovac, B. Banjac: *A Proof of an Open Problem of Yusuke Nishizawa for a Power-Exponential Function*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), 2018: 12(2), 473--485, (2018).(doi: 10.7153/jmi-2018-12-35), (IF 2016=0.777, IF 2017 =0.849; M22)
- [6] M. Rašajski, T. Lutovac, B. Malešević: *About some exponential inequalities related to the sinc function*, Journal of Inequalities and Applications, (ISSN 1029-242X), 2018:150, 1--10, (2018), (doi: 10.1186/s13660-018-1740-9), (IF 2016 = 0.791, IF 2017 = 0.966; M21)
- [7] T. Lutovac, B. Malešević, M. Rašajski: *A New Method for Proving Some Inequalities Related to Several Special Functions*, Results in Mathematics, (ISSN: 1422-6383 (Print) 1420-9012 (Online)) 73:100, 1--15, (2018), (doi: 10.1007/s00025-018-0862-1), (IF 2016 =0.693; IF 2017 =0.969; M21)

Прилог ставци 16:

Радови саопштени у последњих 5 година на међународним научним скуповима, M30

- [1] B. Malešević, T. Lutovac, M. Makragić, B. Banjac, M. Nenezić: *One method for proving a class of trigonometric inequalities*, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka banja, 2014.
- [2] B. Banjac, T. Lutovac, B. Malešević: *One method for proving some classes of analytical inequalities*, International Conference ACTA 2017 – Approximation and Computation – Theory and Applications, Belgrade, 2017.
- [3] B. Malešević, T. Lutovac, M. Rašajski, B. Banjac: *Automated proving of some inequalities involving trigonometric, inverse trigonometric and exponential functions*, 14th Serbian Mathematical Congress, Kragujevac, 2018.

Радови саопштени и публиковани на међународним научним скуповима пре избора у звање ванредног професора, M30

- [1] **T. Lutovac**, J. Harland: *Contributions to Strategies and Heuristics for Automated Theorem Proving in Mathematics*, Proceedings of the Twentieth Australasian Computer Science Conference, Sydney, Australia, 1997, 46-55.
- [2] **T. Lutovac**, J. Harland: *Strategies for Logic Programming Languages*, Proceedings of CADE-14 Workshop on Strategies in Automated Deduction, 14th International Conference on Automated Deduction CADE-14, B. Gramlich and H. Kirchner eds., Townsville, Australia, 1997, 27-36.
- [3] J. Harland, **T. Lutovac**, M. Winikoff: *On Goal-Directed Proofs in Multiple-Conclusioned Intuitionistic Logic*, Proceedings of the Australasian workshop on Computational Logic, Canberra, 2000, 135-144.
- [4] **T. Lutovac**, J. Harland: *Issues in the Analysis of Proof-search Strategies in Sequential Presentations of Logics*, Proceedings of the IJCAR'04 Workshop on Strategies in Automated Deduction, Cork, 2004, 106-118.
- [5] **T. Lutovac**, J. Harland: *Detecting Loops During Proof Search in Propositional Affine Logic*, Proceedings of the LICS'04 Workshop on Logics for Resources, Processes and Programs, Turku, Finland, 2004, 133-145.
- [6] **T. Lutovac**: *An approach to automated reparation of failed proof attempts in propositional linear logic sequent calculus*, BCI'12 Balkan Conference in Informatics, Novi Sad, September 2012, ACM New York, 2012, 64-69.
- [7] **T. Lutovac**, J. Harland: *An Algebraic Approach to Redundancy Analysis of Sequent Proofs*, International conference MAGT 2006 Conference, Belgrade, 2006.
- [8] **T. Lutovac**: *Some Contributions to Automating Manipulations with Sequent Calculi Proof Trees*, International conference Combinatorics 2010, Verbania, Italy, 2010.
- [9] **T. Lutovac**: *A Syntax Approach to Automated Detection of Some Redundancies in Linear Logic Sequent Derivations*, Workshop Progress in Decision Procedures: From Formalizations to Applications, Belgrade, 2013.

Радови саопштени у последњих 5 година на домаћим научним скуповима, M60

- [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, 2017. str. 128-133.
- [2] 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, 2016., str. 30-34.
- [3] Б. Малешевић, **Т. Лутовац**: *Један допринос аутоматском доказивању неких класа аналитичких nejednakosti*, Шести симпозијум „Математика и примене“, у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, Октобар 2015., Београд
- [4] **T. Lutovac**: *Syntax approach to extracting information about formulas and proofs during automated proof search in sequent calculi for some resource-sensitive logics*, Осми симпозијум „Математика и примене“, у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, Новембар 2017, Београд. (Предавање по позиву)

Радови саопштени и публиковани на домаћим научним скуповима пре избора у звање ванредног професора, М60

- [1] **T. Madžarević**, D. Cvetković: *Neke dopune strategije vođenja dokaza u dokazivaču teorema Ekspertnog sistema GRAPH*, Zbornik radova SYM-OP-IS 93, 1993., 31-34.
- [2] **T. Lutovac**: *Towards an Automated Analyzer for Proof Search Strategies*, Proceedings of 1st RMIT Computer Science Conference, Melbourne, Australia, 1995. 103-117.
- [3] D. Lutovac, **T. Lutovac**: *Hardware of an advanced computer interlocking system*, Proceedings of JUŽEL - The 3rd International Scientific Conference of Railway Experts, Nis, Yugoslavia, 1996, 91 - 95.
- [4] **T. Lutovac**: *Contributions to Automating Proof Transformations*, Proceedings of 2nd RMIT Computer Science Conference, Melbourne, Australia, 1996, 83-93.
- [5] D. Lutovac, **T. Lutovac**: *Software of an advanced computer interlocking system*, Proceedings of JUŽEL - The 4th International Scientific Conference of Railway Experts, Vrnjačka Banja, 1997, 74 - 79.
- [6] **T. Lutovac**: *Some Contributions to Compact Representation of Sequent Proofs*, Zbornik radova, XXXVIII Simpozijum o operacionim istraživanjima SYMOPIS 2011, Zlatibor, 2011, 72-75.
- [7] **T. Lutovac**, J. Harland: *Automated Analysis for Logic Programming Proof Systems*, RMIT University, RMIT Technical Report 97(30), 1997, 1-20.
- [8] **T. Lutovac**, J. Harland: *Contributions to Automating Design of Logic Programming Languages*, Konferencija u čast 65 godina života prof. S. Prešića, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1998.
- [9] **T. Lutovac**, J. Harland: *Redundancy analysis of sequent proofs in linear logic programming*, XVI konferencija o primenjenoj matematici, PRIM 2004, Budva, 2004.
- [10] **T. Lutovac**, J. Harland: *Goal-directed Proof Construction for Multiple-conclusioned Intuitionistic Logic*, XI kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Petrovac, 2004.
- [11] **T. Lutovac**: *A Loop Detection Mechanism for Propositional Affine Logic*, Dvanaesti srpski matematički kongres, Novi Sad, 2008.
- [12] **T. Lutovac**: *Some Contributions to Automated Reasoning About Permutations in Sequent Calculi Proof Search*, XVIII konferencija o primenjenoj matematici, PRIM 2009, Subotica 2009.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

	6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

ОПИСИ ЗАОКРУЖЕНИХ ОДРЕДНИЦА ИЗ СТАВКЕ 1

1.2. Др Татјана Лутовац је рецензирала радове за часописе: The Logic Journal of the IGPL/Interest Group in Pure and Applied Logics, (M23), Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (M23), Applicable Analysis and Discrete Mathematics (M22), Journal of Science and Arts).

1.4. Др Татјана Лутовац је била члан комисија за одбрану три мастер рада, осам дипломских и осам завршних радова на Електротехничком факултету у Београду.

1.5. Др Татјана Лутовац учествује на научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2006. године до данас.

Научни пројекти у последњих 5 година:

1. Оптимизација перформанси енергетски-ефикасних рачунарских и комуникационих система, TR32023, од 2011. године до данас.

Татјана Лутовац је ангажована са 8 истраживач месеца, чиме је збирно остварила 40 истраживач месеца у претходних пет година.

Научни пројекти пре избора у звање ванредног професора:

1. *Репрезентације логичких структура и њихова примена у компјутерским наукама*, ON144013, (2006.-2010.)

ОПИСИ ЗАОКРУЖЕНИХ ОДРЕДНИЦА ИЗ СТАВКЕ 2

2.2. Др Татјана Лутовац је од 2013. године члан Комисије за студије првог степена на Електротехничком факултету и заменик председника те Комисије.

2.4. Др Татјана Лутовац је од 2011. године учествовала у формирању програма стручног усавршавања наставника и професора математике и информатике који раде у средњим школама. Носилац ових програма је Електротехнички факултет, а називи ових програма и време трајања наведени су у јавном каталогу Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Такође, Татјана Лутовац је учесник пројекта „Припремна настава из математике и физике за упис на техничке факултете“ који се реализује на Електротехничком факултету у Београду.

Пројекти стручног усавршавања у последњих 5 година:

1. *Доприноси унапређивања средњошколске наставе математике на основу анализе искустава техничких факултета*, бр. 71642, (2015-2017.)

Пројекти стручног усавршавања пре избора у звање ванредног професора:

1. *Рачунарска подржана визуелизација неких математичких садржаја*, изборни програм стручног усавршавања бр. 127 за област ИНФОРМАТИКА, 2011. год.

2. *Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара*, обавезан програм стручног усавршавања бр. 041 за област МАТЕМАТИКА, 2011. год.

2.6. Радом на пројектима стручних усавршавања наставника, руковођењем тим пројектима др Татјана Лутовац је показала да поседује комуникационе способности, као и способности за презентацију, за тимски рад и вођење тима.

2.7. Др Татјана Лутовац је, заједно са колегама, писала и припремала пројектну документацију за програме стручних усавршавања наставника, и те пројекте је одобрило Министарство просвете науке и технолошког развоја.

ОПИСИ ЗАОКРУЖЕНИХ ОДРЕДНИЦА ИЗ СТАВКЕ 3

3.1. Од 1995. до 1997. године била је на докторским студијама на RMIT University, Мелбурн, Аустралија.

3.4. Др Татјана Лутовац је члан Друштва математичара Србије.

2. др Марија Рашајски

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марија (Славенко) Рашајски
- Датум и место рођења: 28. март 1971., Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор, Катедра за примењену математику
- Научна, односно уметничка област: Примењена математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1995.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1999.
- Ужа научна, односно уметничка област: Математика (Диференцијалне једначине)

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2006.
- Наслов дисертације: Вишеконтурни рефлексивни графови
- Ужа научна, односно уметничка област: Математика (Теорија графова)

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 12. 12. 1995. асистент приправник
- 21. 06. 2001. асистент, 27. 12. 2005, асистент,
- 27. 06. 2007. доцент, Примењена математика
- 30. 09. 2013. ванредни професор, Примењена математика

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Да др Марија Рашајски: Просечна оцена у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода је 4,55
3	Искуство у педагошком раду са студентима	22 године искуства у педагошком раду са студентима

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Др Марија Рашајски је студенте докторских студија уводила у научни рад заједничким учешћем на домаћим и међународним конференцијама и писањем заједничких радова у часописима. Осим учествовања у комисијама за оцену и одбрану завршних радова, била је и члан пет комисија на, од скоро уведеним, докторским испитима на Електротехничком факултету у Београду.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Учествовала у три комисије за оцену и одбрану докторских дисертација, три комисије за оцену и одбрану мастер радова, и била је члан комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним студијама.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64)		
12	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Да, објавила је 6 радова из категорије M21, M22 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	<p>[1] Tatjana Lutovac, Branko Malešević Marija Rašajski: <i>A New Method for Proving Some Inequalities Related to Several Special Functions</i>, Results in Mathematics, (2018) 71:100, 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)</p> <p>[2] Marija Rašajski, Tatjana Lutovac, Branko Malešević: <i>About some exponential inequalities related to the sinc function</i> Journal of Inequalities and Applications, 2017:150, 1--10 (DOI:10.1186/s13660-018-1740-1) ISSN 1029-242X (IF 2015= 0.630, IF 2016 0.791, IF 2017 = 0.966; M21)</p> <p>[3] Branko Malešević, Tatjana Lutovac, Marija Rašajski, Mortici Cristinel: <i>Extensions of the natural approach to refinements and generalizations of some trigonometric inequalities</i>, Advances in Difference Equations, 2018:90 (2018), 1--15</p>

			<p>(DOI:10.1186/s13662-018-1545-7) ISSN 1687-1847 (IF 2015=0.297, IF 2016 =0.335, IF 2017 = 1.066; M21)</p> <p>[4] Branko Malešević, Marija Rašajski, Tatjana Lutovac: <i>Refinements and generalizations of some inequalities of Shafer-Fink's type for the inverse sine function</i>, 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)</p> <p>[5] Bojana Mihailović, Marija Rašajski: <i>Some Graph Mappings that Preserve the Sign of $\lambda_2 - r$</i>, Applicable Analysis And Discrete Mathematics, vol. 11, no. 1, 148–165(2017)(DOI:0.2298/AADM1701148M) ISSN 1452-8630 (IF 2015=0.787, IF 2016 = 0.762, IF 2017 = 0.887; M22)</p> <p>[6] Bojana Mihailović, Marija Rašajski, Zoran Stanić: <i>Reflexive Cacti: a Survey</i>, 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)</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	124 хетеро цитата	Према извештају Универзитетске библиотеке до априла 2018. др Марија Рашајски има 147 цитата. Од тога, број хетероцитата је 124 .
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)	У претходном петогодишњем периоду има 10 радова на међународним или домаћим скуповима, од којих је једно предавање по позиву	<p>У претходном петогодишњем периоду др Марија Рашајски има 8 радова на међународним научним скуповима и 2 рада на домаћим скуповима. др Марија Рашајски је на Осмом симпозијуму “Математика и примене” у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности одржала предавање по позиву “<i>Families of maximal reflexive cacti: various approaches and some generalizations</i>”.</p> <p>(Детаљи су испод табеле)</p> <p>У целом опусу има 36 радова на међународним или домаћим скуповима.</p>

17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	Да, два уџбеника	М. Рашајски, Б. Малешевић, Т. Лутовац, Б. Михаиловић, Н. Цакић: " <i>Линеарна алгебра</i> ", Универзитет у Београду – Електротехнички факултет и Академска мисао, Београд 2017. ISBN: 978-86-7466-680-7 М. Рашајски, " <i>Линеарна алгебра за студенте електротехнике</i> ", Академска мисао и Електротехнички факултет, Београд 2013. ISBN: 978-86-7466-451-3
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Да, у претходних 10 година има 11 радова у часописима са JCR листе.	У претходном петогодишњем периоду др Марија Рашајски је објавила 6 радова у часописима са JCR листе и сви припадају ужој научној области за коју се бира. У претходних 10 година има 11 радова у часописима са JCR листе. У целокупном опусу има 13 радова у часописима са JCR листе.

14. Објављени радови из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.

[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:0.2298/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**)

16. Радови на међународним или домаћим скуповима последњих пет година:

- [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] **M. Rašajski**: *Families of maximal reflexive cacti: various approaches and some generalizations*, Osmi simpozijum "Matematika i primene", (M64) Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu i Srpska akademija nauka i umetnosti (SANU), Beograd, 17-18. novembar 2017. Предавање по позиву
- [10] 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.

У целом опусу има 36 радова на међународним или домаћим скуповима. (Детаљи су у Извештају)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације.

	7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.1. Др Марија Рашајски је од 1. новембра 2016. године Associate Editor in Chief часописа *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*.

1.2. Др Марија Рашајски је рецензирала радове у часописима на *JCR* листи као што су *Ars Combinatoria*, *Bioinformatics* и *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, као и за *Mathematical Reviews*.

1.4. Др Марија Рашајски је била члан три комисије за оцену и одбрану докторских дисертација, три комисије за оцену и одбрану мастер радова, а била је и члан комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним студијама.

1.5. Др Марија Рашајски је сарадник на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја. У претходном петогодишњем периоду др Марија Рашајски је учествовала са 8 истраживач-месеци на научном пројекту Министарства „Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и рачунарству“, пројекат број 174033, чиме је збирно остварила 40 истраживач-месеци.

2.2. Др Марија Рашајски је била члан и председник Дисциплинске комисије Електротехничког факултета, такође је и члан Комисије за студије трећег степена и уједно и заменик шефа те комисије. Др Марија Рашајски је у једном периоду била заменик шефа Катедре за примењену математику Електротехничког факултета.

Др Марија Рашајски је руководилац Модула "Примењена математика" на докторским студијама на Електротехничком факултету.

2.4. 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. 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. (Детаљи су у Извештају.)

2.6. Држање наставе у великим групама, успешно одржавање великих колоквијума и испита на првој години Електротехничког факултета, где се пријави и до 900 студената, захтева, осим стручности, и велике организационе и комуникационе способности, као и способност за тимски рад и вођење тима. Такође, радом на пројектима стручних усавршавања наставника, др Марија Рашајски је показала да поседује комуникационе способности, као и способности за презентацију, за тимски рад и вођење тима.

3.1. Школске 2007/08. била је на постдокторском усавршавању на Калифорнијском универзитету у Ирвајну.

3.3. Др Марија Рашајски је била члан комисије за преглед, оцену и одбрану једне докторске дисертације на Математичком факултету у Београду и две докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду

3.4. Др Марија Рашајски је члан Друштва математичара Србије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор два редовна професора са пуним радним временом за ужу научну област *Примењена математика*, на неодређено време, јавила су се два кандидата: др Татјана Лутовац и др Марија Рашајски. Из документације коју су кандидаткиње приложиле Комисија закључује да су др Татјана Лутовац и др Марија Рашајски у свом досадашњем раду, а нарочито у периоду после избора у звање ванредног професора, оствариле запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду на научном, образовном и стручном плану.

Кандидати др Татјана Лутовац, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду и др Марија Рашајски, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, испуњавају 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 Татјану Лутовац и др Марију Рашајски у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област *Примењена математика*.

Београд, 23. 07. 2018.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Бранко Малешевић, редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Ненад Цакић, редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Огњановић, научни саветник

Математички институт САНУ

др Предраг Јаничић, редовни професор

Универзитет у Београду – Математички факултет

др Зоран Радосављевић, редовни професор у пензији

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет