

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Наташа Ђировић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Наташа Антоније Ђировић**
- Датум и место рођења: **12.02.1978, Београд**
- Установа где је запослен: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- 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, 26.1.2004.**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 9.4.2008.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Математичке методе у електротехници и рачунарству**

Докторат:

- Назив установе: **Математички факултет Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **27.10.2012.**
- Наслов дисертације: „**Фиксне тачке пресликавања на просторима са недетерминистичким растојањем**“
- Ужа научна, односно уметничка област: **Математичка анализа**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник: **27.12.2005. – 1.12.2008.**
Асистент: **2.12.2008. – 1.12.2013.**
Доцент: од **2.12.2013.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно 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 4,29 у последњих 5 година
3	Искуство у педагошком раду са студентима	12

	<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	16
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	<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 (катеорије 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	4 рада са JCR листе, од задњег избора	Категорија M22 - 3 рада Категорија M23 – 1 рад (в. Библиографију после табеле)
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 2 пројекта	Континуирано учествовала на пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2008 – 2010 бр. 144031, од 2011. године до данас бр. 174032, са годишњим ангажовањем од 8 истраживач-месеци, што је преко 72 истраживач-месеци укупно.
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 објављен електронски уџбеник	Објављен електронски уџбеник „Нумеричка математика“, аутор Наташа Ћировић. Наставно-научно веће Електротехничког факултета одобрило је објављивање овог уџбеника одлуком број 358/3 од 21.03.2018. године на 824. седници. ISBN: 978-86-7225-068-8

11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	23 рада у целокупном опусу	Категорија М33 – 2 рада Категорија М34 – 9 радова Категорија М63 – 1 рад Категорија М64 – 1 рад (в. Библиографију после табеле)
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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)		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

Прилог ставци 8:

Радови објављени у часописима међународног значаја, категорија М20

- [1] R.M. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. **Babačev**, "Fixed points theorems for non-self mappings with nonlinear contractive conditions in strictly convex Menger PM-spaces", Fixed Point Theory, Vol. 18, No. 1, pp. 315-328, March 2017, ISSN 1583-5022, DOI: 10.24193/fpt-ro.2017.1.25, IF(2015): 0.581, M22.
- [2] S.N. Ješić, N.A. **Ćirović**, D. O'Regan, "Altering distances and a common fixed point theorem in Menger probabilistic metric spaces", FILOMAT, Vol. 31, No. 2, pp. 175-181, February 2017, ISSN 0354-5180, DOI:10.2298/FIL1702175J, IF(2016): 0.695, M22.
- [3] C. Zaharia, N. **Cirovic**, "A Probabilistic Fixed Point Result Using Altering Distance Functions", Journal of Function Spaces, Vol. 2015, No. Article ID 91920, pp. 1-6, August 2015, ISSN 2314-8896, DOI:10.1155/2015/919202, IF(2015) 0.426, M23
- [4] S.N. Ješić, R.M. Nikolić, N.A. **Babačev**, "A Common Fixed Point Theorem in Strictly Convex Menger PM-spaces", FILOMAT, Vol. 28, No. 4, pp. 735-743, July 2014, ISSN 0354-5180, DOI 10.2298/FIL1404735J, IF(2014) 0.638, M22

Прилог ставци 11:

Радови саопштени на научним скуповима међународног значаја, категорија М30

Радови објављени у претходном изборном периоду:

- [1] N.A. Ćirović, Z. Ćirović, "One application of fuzzy metrics in construction of data classifier", Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2017, Book of abstracts, Timisoara, Romania, September 2017, M34
- [2] Z. Ćirović, N.A. Ćirović, "Feature analysis and a classifier for a video game skill learning", Workshop on Data Representation for Learning, Living-systems and Signals (DRILLS), colocated with SYNASC 2017, Book of abstracts, Timisoara, Romania, September 2017, M34
- [3] R.M. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. Ćirović, "Fixed point theorem for non-self mappings in strictly convex Fuzzy metric spaces", Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2016, Book of abstracts, Timisoara, Romania, September 2016, M34
- [4] N.A. Ćirović, Z. Ćirović, "One approach to wavelet based human activity recognition using mobile devices", International conference Mathematics: Applied 2016, pp. 9-9, Sojuz na istrazhuvachi na Makedonija - SIM, Ohrid, Macedonia, August 2016, M34
- [5] R.M. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. Ćirović, "Fixed point theorems for non-self mappings with nonlinear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces", Analysis, Topology, Algebra: Theory and Applications ATA 2016, pp. 38-38, Čačak, Srbija, July 2016, M34
- [6] Z. Ćirović, A. Simović, N. Ćirović, "A Comparison of Classifiers for Daily Activity Recognition Using Mobile Devices", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia, Jun 2016, web: https://www.etrans.rs/2017/IcETRAN/Conference_Proceedings/, M33
- [7] S.N. Ješić, N.A. Ćirović, R.M. Nikolić, "A Common Fixed Point Theorem with Generalized Nonlinear Contractive Condition in Menger PM spaces", Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2015, Book of abstracts, Timisoara, Romania, September 2015, M34
- [8] Z. Ćirović, N. Ćirović, "A Robust SVM/GMM Classifier For Speaker Verification", 16th International Conference SPECOM 2014, Novi Sad, Serbia, October 2014, A. Ronzhin et al. (Eds.): SPECOM 2014, LNAI 8773, pp. 74-80, ISBN:978-3-319-11580-1, Springer International Publishing, web: <http://www.springer.com/la/book/9783319115801>, M33
- [9] S.N. Ješić, R.M. Nikolić, N.A. Ćirović, "Nonlinear contraction theorem in strictly convex Menger PM-spaces", Workshop on Iterative Approximation of Fixed Points (IAFP), colocated with SYNASC 2014, Book of abstracts, Timisoara, Romania, September 2014, M34
- [10] R.M. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. Ćirović, "Common Point Theorems In Menger PM-spaces with nonlinear Generalized Type Contraction", ICSCCTET 2014, Book of abstracts, Graphic Era Hill University, Bimtal, India, August 2014, M34
- [11] R.M. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. Ćirović, D.Ž. Djurčić, "Fixed point theorems for non-self mappings with nonlinear contractive condition in strictly convex Menger PM-spaces", 13th Serbian Mathematical Congress, Book of abstracts, Vrnjačka Banja, Serbia, May 2014, M34

Радови објављени пре претходног изборног периода:

- [12] R. Nikolić, S.N. Ješić, N.A. Ćirović, "Fixed and Common Fixed Point Theorems On Probabilistic Metric Spaces With Nonlinear Generalized Type Contraction", Analysis and Topology meets Algebra ATA 2012, Sombor, Serbia, 2012, M34

- [13] O. Čokorilo, S. Gvozdrenović, N.A. **Babačev**, P. Miroslavljević, “The Impacts of Aircraft Incident on the Unit Operating Costs of Civil Aircraft”, 12th World Conference on Transport Research, Lisbon, Portugal, July 11-15, 2010, M34,
http://www.civil.ist.utl.pt/wctr12_lisboa/ABSTRACTS_BOOK.pdf
- [14] G. Danilović-Grković, N. **Babačev**, “Business incubators in Serbia: From start up to added value”, International conference on entrepreneurship, innovation and regional development ICEIRD, pp 164-170, May 27-29, 2010, ISBN 978-86-7892-250-3, M33,
<http://iceird.net/docs/ICEIRD%202010%20Final%20Proceedings.pdf>
- [15] Dj. Čantrak, N. Dondur, V.M. Čolić Damjanović, B. Ilić, M. Banjac, N.A. **Babačev**, D. Ilić, D. Kostić, “Economic Analysis of the Passive and Intelligent Multifamily Residential Building in Belgrade”, Proceedings, 4th International Symposium of Industrial Engineering - SIE 2009, December 10-11, 2009, Belgrade, pp.40-42, ISBN: 978-86-7083-681-5, UDK: 519.8, COBISS.SR-ID: 512315550, M33
- [16] S.N. Ješić, N.A. **Babačev**, “Spaces with Non-Deterministic Distances and Fixed Point Results”, presented at MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, Macedonia, September 16-20, 2009, M34
- [17] S.N. Ješić, N.A. **Babačev**, R. Nikolić, “Common fixed point theorems for mappings defined on spaces with non-deterministic distances”, International mathematical conference ATA 2008 - Analysis, Topology and applications, Vrnjačka Banja, Serbia, May 30 - Jun 3, 2008, M34
- [18] S.N. Ješić, N.A. **Babačev**, R. Nikolić: Spaces with non-deterministic distances and fixed point theorems, presented at 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad, Serbia, August 28 - September 2, 2008, M34
- [19] S.N. Ješić, M.R. Tasković, N.A. **Babačev**, “Transversal spaces and fixed point theorems”, International mathematical conference - Topics in mathematical analysis and graph theory (MAGT), Belgrade, Serbia, September 1-4, 2006, M34
- [20] N.A. **Babačev**, M. Barjaktarović, D. Radunović: Wavelets and singularly perturbed boundary problems, Joint HASSIP/DFG-SPP1114 Workshop 2006: Recent Progress in Wavelet Analysis and Frame Theory, Bremen, Germany, January 2006, M34

Радови саопштени на научним скуповима националног значаја, категорија М60

Радови објављени у претходном изборном периоду:

- [1] Z. Ćirović, N. **Ćirović**, “Selekcija obeležja za detekciju fizičkih aktivnosti mobilnih uređaja”, Yuinfo 2016 Zbornik radova, str. 90-94, ISBN 978-86-85525-17-9, Kopaonik, Srbija, Mart 2016, M63

Радови објављени пре претходног изборног периода:

- [2] С.Н. Јешић, Д. Мишић, Н.А. **Бабачев**: “Теоријске поставке уџбеника математике - иновације и образовни аспекти”, Иновације у основношколском образовању -- Вредновање, Учитељски факултет, Београд, Србија, Новембар, 2009, М64

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
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

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

Опис заокружених одредница из ставке 1

- 1.1. Од 2016. године је associate editor часописа *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, који се налази на JCR листи, а чији је издавач Електротехнички факултет у Београду.
- 1.2. Рецензирала је научне радове за међународне часописе: *Asian Journal of Mathematics and Computer Research*, *Journal of Mathematical Extension*, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*.
- 1.4. Н. Ђировић је била члан 15 комисија за одбрану завршних радова четворогодишњих и петогодишњих основних студија и ментор једног завршног рада основних студија.
- 1.5. Сарадник на пројектима основних истраживања Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду, од 2008. године до данас, као и сарадник на акредитованим програмима стручног усавршавања Министарства просвете, науке и технолошког развоја за наставнике математике у основним и средњим школама (<http://zuov.gov.rs/katalozi-programa-stalnog-strucnog-usavrsavanja/>)

Опис заокружених одредница из ставке 2

2.2. Од октобра 2015. године обавља дужност заменика шефа Катедре за примењену математику.

Опис заокружених одредница из ставке 3

3.4. Члан је Друштва математичара Србије и међународног удружења Society for Industrial and Applied Mathematics SIAM.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Наташа Ћировић је од последњег избора објавила четири рада у међународним часописима са импакт фактором и имала је 13 саопштења на међународним и домаћим научним. Постоји одговарајући одзив на радове кандидата, цитирани су 20 пута, што говори о томе да су научни резултати кандидата препознати у области математике којој припадају.

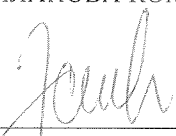
Др Наташа Ћировић је аутор електронског универзитетског уџбеника „Нумеричка математика“, за предмет на коме држи наставу. Наставне и факултетске активности обавља савесно, одговорно и квалитетно.


На основу изложеног и анализе научно-истраживачког, стручног и наставног рада кандидата сматрамо да др Наташа Ћировић испуњава све услове који је према важећим критеријумима квалификују за избор у звање ванредног професора при Катедри за примењену математику, на Електротехничком факултету у Београду.


Стога са задовољством предлажемо да др Наташа Ћировић буде изабрана у звање ванредног професора.

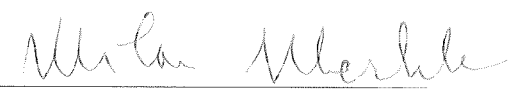
Место и датум: Београд, 28. 05. 2018.


ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


др Синиша Јешић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


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


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


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


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

