

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: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика
Број кандидата који се бирају: 1(један)
Број пријављених кандидата: 1(један)
Имена пријављених кандидата:
1. др Тамара Коледин

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1. др Тамара Коледин

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Тамара, Душан, Коледин
- Датум и место рођења: 21. 11. 1976.
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Примењена математика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000.

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област: Примењена математика, Теорија графова

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора.

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	4,74
3	Искуство у педагошком раду са студентима	23

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Студенте основних и мастер студија ЕТФ-а уводила је у научни рад и заједничким учешћем на две домаће конференције. Тренутно је ментор за израду мастер рада на Електротехничком факултету Универзитета у Београду
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	да	„Теорија графова и математичко програмирање са применама у хемији и

			рачунарству“, од јануара 2018. до данас, пројекат број 174033 основних истраживања Министарства науке и технолошког развоја . „Спектрално ограничени означени графови са применама у теорији кодирања и теорији контроле СЦСГ-тит“, пројекат ИДЕЈЕ Фонда за науку Републике Србије, од децембра 2021. године до данас.
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	да	И. Јововић, Т. Коледин, Б. Иричанин, „Практикум из математике 2 – Зборник решених тестова основног знања“, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд 2018, ISBN: 978-86-7225-070-1.
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	12 радова из уже научне области са JCR листе од последњег избора	Укупно 12 радова, од тога из уже научне области: 12 (2 М21а, 3 М21, 6 М22, 1 М23)
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. (за поновни избор ванр. проф)	5 радова на међународним или домаћим научним скуповима	У периоду од последњег избора у звање: 3 рада на међунар. скуповима, 2 рада на домаћим скуповима.
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		53

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>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, 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 12:

Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије М20

- [1] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "Bounds on signless Laplacian eigenvalues of Hamiltonian graphs", Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, 52 (3) (2020), pp. 467-476. (M22, IF=0.913, SCI 2020, ISSN: 1678-7544)
- [2] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "On regular signed graphs with three eigenvalues", Discussiones Mathematicae Graph Theory, 40 (2) (2020), pp. 405-416. (M22, IF=0.934, SCI 2021, ISSN: 1234-3099)
- [3] T. Koledin, Z. Stanić, "On a class of strongly regular signed graphs", Publicationes Mathematicae Debrecen, 97 (3-4) (2020), pp. 353-365. (M23, IF=0.706, SCI 2020, ISSN: 0033-3883)
- [4] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "Inequalities for Laplacian eigenvalues of signed graphs with given frustration number", Symmetry, 13 (10) (2021), pp. 1902. (M22, IF=2.834, SCI 2021, ISSN: 2073-8994)
- [5] A. Alazemi, M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "Eigenvalue-free intervals of distance matrices of threshold and chain graphs", Linear and Multilinear Algebra, 69 (16) (2021), pp. 2959-2975. (M21, IF=1.519, SCI 2020, ISSN: 0308-1087)
- [6] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "Notes on Hamiltonian threshold and chain graphs", AIMS Mathematics, 6 (5) (2021), pp. 5078-5087. (M21a, IF=2.483, SCI 2021, ISSN: 2473-

[11] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, "Signed graphs whose all Laplacian eigenvalues are main", *Linear and Multilinear Algebra*, 71 (15) (2022), pp. 2409-2425. (M21, IF=1.519, SCI 2020, ISSN: 0308-1087)

[12] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić, J. Wang, "Signed graphs with integral net Laplacian spectrum", *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*, 20 (2) (2023), pp. 177-184. (M22, IF=1.0, SCI 2022, ISSN: 0972-8600)

Радови објављени у међународним часописима са JCR листе, категорије M20 пре првог избора у звање ванредног професора

[1] T. Koledin, Z. Radosavljević: Unicyclic reflexive graphs with seven loaded vertices of the cycle, *Filomat* (ISSN 0354-5180), 2009: 23:3, 257--268, (2009), (doi: 10.2298/FIL0903257K) (IF 2010= 0.101; M23)

[2] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić: Nested graphs with bounded second largest (signless Laplacian) eigenvalue, *Electron. J. Linear Algebra* (ISSN 1081-3810), 2012: 24, 181--201, (2012), (doi: 10.13001/1081-3810.1587) (IF 2011= 0.563; IF 2012= 0.667; M22)

[3] M. Anđelić, C.M. da Fonseca, T. Koledin, Z. Stanić: Sharp spectral inequalities for connected bipartite graphs with maximal Q-index, *Ars Math. Contemp.* (ISSN 1855-3795), 2013: 6, 171--185, (2013), (doi: 10.26493/1855-3974.271.85e) (IF 2012= 0.667; IF 2013= 0.449; M22)

[4] T. Koledin, Z. Stanić: Regular bipartite graphs with exactly three distinct non-negative eigenvalues, *Linear Algebra Appl.* (ISSN 0024-3795), 2013: 438, 3336--3349, (2013), (doi: 10.1016/j.laa.2012.12.036) (IF 2012= 0.968; IF 2013=0.983; M22)

[12] T. Koledin, Z. Stanić: Connected signed graphs of fixed order, size and negative edges with maximal index, *Linear and Multilinear Algebra* (ISSN 0308-1087), 2017:65, 2187--2198, (2017), (doi: 10.1080/03081087.2016.1265480)

(IF 2015 = 0.761; IF 2016 = 1.000; IF 2017 = 0.835; M21)

[13] I. Jovović, T. Koledin, Z. Stanić: Trees with small spectral gap, *Ars Math. Contemp.* (ISSN 1855-3795), 2018:14, 197--207, (2018), (doi: 10.26493/1855-3974.992.68d)

(IF 2016 = 0.870, IF 2017 = 0.793; M21)

Прилог ставци 13:

Радови саопштени на међународним научним скуповима, категорије M30

[1] I. Jovović, T. Koledin, Z. Stanić: Classes of strongly regular signed graphs, 8TH EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS, University of Primorska Press, Koper, Slovenia, 20--26 June 2021. (M34)

[2] I. Jovović, T. Koledin, Z. Stanić: Strongly regular signed graphs and association schemes, 8TH EUROPEAN CONGRESS OF MATHEMATICS, University of Primorska Press, Koper, Slovenia, 20--26 June 2021. (M34)

[3] M. Anđelić, T. Koledin, Z. Stanić: Classes of strongly regular signed graphs and their relations with association schemes, International Conference on Graphs, Networks and Combinatorics — ICGNC 2023, January 10-12, 2023, Ramanujan College, New Delhi (India). (M34)

Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије M60

[1] I. Jovović, T. Koledin: Multipliers and Symmetric Bi-multipliers on Bitonic Algebras, Десети симпозијум „Математика и примене“, у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, Новембар 2019, Београд. (M64)

[2] I. Jovović, T. Koledin: Utic

Радови саопштени на домаћим научним скуповима, категорије M60 пре првог избора у звање ванредног професора

[1] T. Koledin: *On a class of maximal unicyclic reflexive graphs*, 12. srpski matematički kongres, Novi Sad, Srbija, 28. 08. - 02. 09. 2008. (M64)

[2] B. Malešević, I. Jovović, T. Koledin, M. Brašnjević, V. Vasiljević, A. Đajić - Grujić, M. Nenezić: *Neki elementi matematičke analize sa primenama realizovani u programskom paketu GeoGebra*, Zbornik radova III simpozijuma matematika i primene 25. i 26. maja 2012, (ISBN 978-86-7589-097-3) pp. 163-173. (M63)

[3] I. Jovović, T. Koledin, B. Malešević: *Realizacija Mupad procedura za rešavanje linearnh sistema*, Осми симпозијум „Математика и примене“, у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, Новембар 2017, Београд. (M64)

[4] U. Kukić, Z. Milićević, I. Stepanović, I. Jovović, T. Koledin: *Prikaz grafičkog korisničkog interfejsa u MATLAB-u kroz rešavanje nekih matematičkih problema*, Осми симпозијум „Математика и примене“, у организацији Математичког факултета Универзитета у Београду и Српске академије наука и уметности, Новембар 2017, Београд. (M64)

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

	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 усавршавање 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 6. Учесће 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. Тамара Коледин је писала рецензије за универзитетске уџбенике, конференције и за научне часописе (Linear and Multilinear Algebra (M22), Discussiones Mathematicae Graph Theory (M23), Linear Algebra and its Applications (M21) и Applicable Analysis and Discrete Mathematics (M22)).

1.4. У претходном петогодишњем периоду Тамара Коледин је била члан комисија за израду и оцену два завршна рада на докторским студијама Математичког факултета Универзитета у Београду - докторска дисертација Милице Карапетровић - „Екстремални проблеми Брауновог кретања и других случајних процеса“ и докторска дисертација Јована Радосављевића - „Критични графови дијаметра 2“.

1.5. Тамара Коледин учествовала је, са прекидима, на научним пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 2002. године до данас.

Научни пројекти у последњих 5 година:

1.7. Тамара Коледин је написала више писама препоруке студентима Електротехничког факултета у Београду, за упис на мастер или докторске студије на факултетима у иностранству.

ОПИСИ ЗАОКРУЖЕНИХ ОДРЕДНИЦА ИЗ СТАВКЕ 2

2.2. Тамара Коледин је од 2013. године до 2018. године била је члан Финансијске комисије Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Од 2018. године до данас члан је Комисије за студије првог степена Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

2.4. Тамара Коледин је од 2011. године учествовала у формирању програма стручног усавршавања наставника математике и информатике који раде у основним или 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, од школске 2001/2002. године до школске 2021/2022. Године Тамара Коледин је била учесник пројекта „Припремна настава из математике и физике за упис на техничке факултете“ који се реализује на Електротехничком факултету у Београду. У сарадњи са колегиницом Иваном Јововић, Тамара Коледин учествовала је у изради пријемног испита из математике за упис на Електротехнички факултет Универзитета у Београду од 2019. до 2021. године.

Пројекти стручног усавршавања пре првог избора у звање ванредног професора:

1. *Рачунарски 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.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

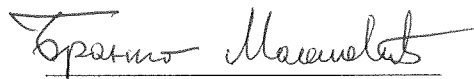
На конкурс за избор два ванредна професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика, на неодређено време, јавила се једна кандидаткиња: др Тамара Коледин. Из документације коју је кандидаткиња приложила Комисија закључује да је др Тамара Коледин у свом досадашњем раду, а нарочито у периоду после првог избора у звање ванредног професора, остварила запажене резултате у свим сегментима који су од значаја за Електротехнички факултет Универзитета у Београду на научном, образовном и стручном плану.

Кандидаткиња др Тамара Коледин, 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 и Већу научних области природно-математичких наука да изабере др Тамару Коледин у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

Место и датум: 1. 4. 2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Бранко Малешевић, редовни професор
Универзитет у Београду,
Електротехнички факултет



др Зоран Станић, редовни професор
Универзитет у Београду,
Математички факултет

</