

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

САЖЕТАК  
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: 2

Имена пријављених кандидата:

1. Милица Саватовић
2. Наташа Глишовић

II - О КАНДИДАТИМА

Први кандидат: др Милица Саватовић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милица (Драгиша) Саватовић
- Датум и место рођења: 25.11.1986., Крушевац
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- 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, 2009.

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2018.
- Наслов дисертације: О прстену тригонометријских полинома са применама у теорији аналитичких неједнакости
- Ужа научна, односно уметничка област: Математика (Алгебра)

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент, 02.11.2010. и 25.02.2014.

**3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Просечна оцена 5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана просечна оцена 4,29
3	Искуство у педагошком раду са студентима	6 година искуства

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Учешће у комисији за одбрану више од 20 завршних/дипломских радова
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Није применљиво

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саштевања, 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	3 рада из научне области за коју се бира M21: 1 M22: 2	1. Results in Mathematics (1) 2. Journal of Mathematical Inequalities (2)
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	M34: 1 M63: 1 M64: 2	1. International conference, Constructive mathematics - foundation and practice CMFP - 2013, 2013, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia  2. Зборник радова другог симпозијума са међународним учешћем, „Математика и примене“, Математички факултет Београд, 27. и 28. мај 2011, 117-125  3. XII конференција NCD - 2013 Нове технологије и стандарди: Дигитализација националне

			баштине, Народна библиотека Србије, Београд, 31.10. - 01.11.2013 4. VIII симпозијум са међународним учешћем „Математика и примене“, Математички факултет Београд, 17. и 18. новембар 2017
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у једном пројекту које финансира Министарство  Учешће у једном програму стручног усавршавања	„Анализа и алгебра са применама“, пројекат основних истраживања бр. 174032 Министарства просвете, науке и технолошког развоја, од јануара 2012. године до данас  Од 2011. до 2013. године учествовала је у реализацији обавезног програма стручног усавршавања професора основних и средњих школа, „Визуелно представљање неких математичких садржаја помоћу рачунара“ ( <a href="http://vizuelizacija.etf.rs/">http://vizuelizacija.etf.rs/</a> ) бр. 041, Одобреног од стране Завода за унапређивање образовања и васпитања Републике Србије који се налази у „Каталогу програма сталног стручног усавршавања“
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није применљиво	
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	4 рада	Погледати тачку 7
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)	Није применљиво	
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)	Није применљиво	
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Није применљиво	
16	Саопштено пет радова на међународним или	Није	

	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)	применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен ћебеник за ужку област за коју се бира, поглавље у одобреној <u>уџбенику за ужку област за коју се бира</u> или превод <u>иностраниг</u> уџбеника одобреног за ужку област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандарт 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20 из научне области за коју се бира**

1. M. Makragić, *A method for proving some inequalities on mixed hyperbolic-trigonometric polynomial functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), 11 (2017), 817-829.  
(doi:10.7153/jmi-2017-11-63)  
(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; M22),  
<http://files.ele-math.com/articles/jmi-11-63.pdf>.
2. B. Malešević, M. Makragić, *A method for proving some inequalities on mixed trigonometric polynomial functions*, Journal of Mathematical Inequalities (ISSN 1846-579X), 10 (2016), 849-876.  
(doi:10.7153/jmi-10-69)  
(IF 2015 = 0.636, IF 2016 = 0.777, IF 2017 = 0.849; M22),  
<http://files.ele-math.com/articles/jmi-10-69.pdf>.
3. B. Banjac, M. Makragić, B. Malešević, *Some Notes on a Method for Proving Inequalities by Computer*, Results in Mathematics (ISSN 1422-6383), 69 (2016), 161-176.  
(doi:10.1007/s00025-015-0485-8)  
(IF 2015 = 0.768, IF 2016 = 0.693, IF 2017 = 0.969; M21),  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-015-0485-8>.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрati 2 od 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближје одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
<b>① Стручно-професионални допринос</b>	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p>3. Председник или члан организационог или научног одбора на 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> <p>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p><b>② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</b></p> <p>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства.</p> <p><b>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</b></p> <p>5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p><b>⑥ Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима).</b></p> <p>7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.</p>
<b>③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</b>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p>2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима 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><b>④ Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.</b></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>

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

- 1.4. члан бројних комисија за израду завршних радова на основним студијама;
- 1.5. сарадник на домаћем научном пројекту;
- 2.2. секретар Катедре за примењену математику;
- 2.4. учесник у реализацији програма стручног усавршавања намењеног наставницима математике, који је одобрен од стране ЗУОВ;
- 3.4. члан Друштва математичара Србије.

Други кандидат: др Наташа Глишовић

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Наташа Глишовић
- Датум и место рођења: 17.10.1984., Рашка
- Установа где је запослен: Државни Универзитет у Новом Пазару
- Звање/радно место: Асистент
- 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, 2009.

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Математички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2018.
- Наслов дисертације: Оптимизација проблема управљања односима користи и трошкова при распоређивању пројеката применом метахеуристичких алгоритама
- Ужа научна, односно уметничка област: Математика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави, 2012. година
- Асистент, 2016. година

**3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оценка / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Просечна оцена 5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	/
3	Искуство у педагошком раду са студентима	6 година искуства

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
--	--	---

4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	/
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 M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	2 рада из научне области за коју се бира категорије M22	1. Discrete Applied Mathematics 2. Journal of Applied Mathematics
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	39+18	M33: 37 радова M34: 2 рада M63: 5 радова M64: 13 радова
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на два пројекта (један домаћи и један међународни)	1. „Развој нових информационо комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, телекомуникацијама, енергетици, заштити националне баштине и образовању“ – III 44006 (од 2011) 2. ERASMUS+ Programme, 2016
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није применљиво	
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	57 радова	Погледати тачку 7
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)	Није применљиво	
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)	Није применљиво	
14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног	Није применљиво	

	професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Није применљиво	
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)	Није применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен ћебеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или превод <u>иностреног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандарт 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20 из научне области за коју се бира**

1. Glogić Edin, Zogić Emir, Glišović Nataša, *Remarks on the upper bound for the Randic energy of bipartite graphs*, Discrete applied mathematics, (2017), vol. 221, 67-70, DOI: 10.1016/j.dam.2016.12.005. (M22) (IF 2017 = 0.932)
2. Nataša Glišović, *Comparison of a Fuzzy Genetic and Simulated Annealing Algorithm Approach for Project Time-Cost Tradeoff*, Journal of Applied Mathematics 07/2014; 2014 (Article ID 817921):12. DOI: 10.1155/2014/817921 (M22). (IF 2013 = 0.720)

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближје одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
① Стручно-профессионални 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

	<p>и комисије министарства.</p> <p><b>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 популатизације науке</b></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>
<b>③ Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</b>	<p>1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству.</p> <p><b>② Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима или студијама.</b></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. Руковођење 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>

\*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

1.2. рецензент часописа Applied Soft Computing (M21, Computer Science, Artificial Intelligence), који није из области математике и часописа Asian Research Journal of Mathematics, који није видљив на Кобсону;

1.5. сарадник на међународном и домаћем научном пројекту;

2.4 учешће у активностима популатизације науке: предавање у оквиру манифестација „Мај месец математике“ и „Мост математике“;

3.2. учешће у међународном научном пројекту.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

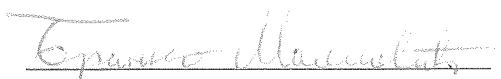
На основу приложене документације, може се закључити да је кандидаткиња Милица Саватовић основне студије на Математичком факултету завршила у року, са просечном оценом 9,18. Кандидаткиња Наташа Глишовић је завршила основне студије на Математичком факултету са просечном оценом 8,39 (што је испод минимума потребног за њено ангажовање као асистента на Електротехничком факултету у Београду). Обе кандидаткиње имају степен доктора Математичких наука и имају одржано приступно предавање, оцењено од стране Комисије просечном оценом 5. Кандидаткиња Милица Саватовић је запослена на Катедри за Примењену математику Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 2010. године, где је држала вежбе из више предмета са укупном пондерисаном просечном оценом педагошког рада 4,29. Кандидаткиња Наташа Глишовић је запослена на Департману за Математичке науке,

Државног универзитета у Новом Пазару од 2012. године, где је држала вежбе из више предмета, за које нису достављени подаци о оцени педагошког рада. Кандидаткиња Милица Саватовић има три рада у часописима са импакт фактором из научне области Математика са ефективним бројем оваквих радова 2,67. Кандидаткиња Наташа Глишовић има два рада у часописима са импакт фактором из научне области Математика са ефективним бројем оваквих радова 1,67.

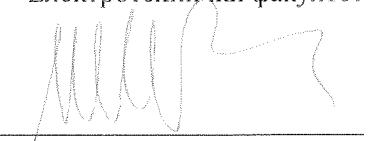
На основу свих изложених чињеница, чланови Комисије при овом избору дају предност кандидаткињи др Милици Саватовић. Сагласно условима конкурса, потписани чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука да кандидаткињу др Милицу Саватовић, дипл. математичара, изаберу у звање доцента на одређено време 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Примењена математика.

Место и датум: Београд, 17.09.2018. године

ПОТПИСИ  
ЧЛНОВА КОМИСИЈЕ



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



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



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