

**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: Математички факултет - Универзитет у Београду  
Ужа научна, односно уметничка област: Нумеричка математика и оптимизација  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1  
Имена пријављених кандидата:  
**1. др Александра Делић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Александра Милорад Делић  
- Датум и место рођења: 15. 9. 1982. Брчко, Босна и Херцеговина  
- Установа где је запослена: Универзитет у Београду - Математички факултет  
- Звање/радно место: доцент  
- Научна, односно уметничка област: Математика

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
- Назив установе: Универзитет у Београду - Математички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2009.  
Мастер:  
- Назив установе: Универзитет у Београду - Математички факултет  
- Место и година завршетка: Београд, 2011.  
- Ужа научна, односно уметничка област: Нумеричка математика и оптимизација  
Магистеријум:  
- Назив установе: /  
- Место и година завршетка: /  
- Ужа научна, односно уметничка област: /  
Докторат:  
- Назив установе: Универзитет у Београду - Математички факултет  
- Место и година одбране: Београд, 2016.  
- Наслов дисертације: „Дифузионо-таласна једначина разломљеног реда са концентрисаним капацитетом и њена апроксимација методом коначних разлика“  
- Ужа научна, односно уметничка област: Нумеричка математика и оптимизација  
Досадишњи избори у наставна и научна звања:  
- 2011. истраживач приправник  
- 2012. сарадник у настави (реизбор 2014.)  
- 2015. асистент  
- 2016. доцент (реизбор 2021.)

### 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	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	Оцена у претходних пет школских година (2018/19 – 2022/23): 4.36, 4.34, 4.44, 4.52, 4.49
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидаткиња има 12 година искуства у раду са студентима. Као асистент и сарадник у настави држала је вежбе из 7 предмета на Математичком факултету и вежбе из једног предмета на Хемијском факултету, а као наставник је држала предавања из 6 предмета на Математичком факултету.

	<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	Ментор за израду 5 мастер радова који су успешно одбрањени.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	Члан комисије за преглед, оцену и одбрану 4 мастер рада који су успешно одбрањени.

	<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	3 рада M21, 3 рада M22, 1 рад M23.	IMA Journal of Numerical Analysis (2023) [M21, IF 2.1]  International Journal of Numerical Analysis and Modeling (2021) [M21, IF 1.105]  Computational Methods in Applied Mathematics (2020) [M22, IF 1.225]  Computational Methods in Applied Mathematics (2017) [M22, IF 1.097]  Filomat (2016) [M22, IF 0.695]

			<p>Publications de l'Institut Mathematique (2016) [M23, IF 0.270]</p> <p>Applied Mathematics and Computation (2014) [M21, IF 1.551]</p>
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	<p><b>2 саопштења M33,</b></p> <p><b>3 саопштења M34</b></p> <p><b>6 саопштења M64</b></p>	<p>M33: Proceedings in Applied Mathematics &amp; Mechanics, GAMM (2013)</p> <p>M34: Sixth Conference on Finite Difference Method: Theory and Application (2014),</p> <p>XIII Српски математички конгрес, Врњачка Бања (2014),</p> <p>Pannonian Mathematical Modeling International Conference (2011)</p> <p>M64:</p> <p>XII Симпозијум „Математика и Примене“ (2022),</p> <p>Конгрес младих математичара, Нови Сад (2022),</p> <p>XI Симпозијум „Математика и Примене“ (2021),</p> <p>Конгрес младих математичара, Нови Сад (2019),</p> <p>X Симпозијум „Математика и Примене“ (2019),</p> <p>VI Симпозијум „Математика и Примене“ (2015)</p>
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	<p><b>2 рада M21,</b></p> <p><b>2 рада M22</b></p>	<p>IMA Journal of Numerical Analysis (2023) [M21, IF 2.1]</p> <p>International Journal of Numerical Analysis and Modeling (2021) [M21, IF 1.105]</p> <p>Computational Methods in Applied Mathematics (2020) [M22, IF 1.225]</p> <p>Computational Methods in Applied Mathematics (2017) [M22, IF 1.097]</p>
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<b>учешће у пројектима</b>	Од 2011. до 2019. године учествовала је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: ОИ 174015 „Апроксимација интегралних и диференцијалних оператора и примене“.
10	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<b>Збирка задатака</b>	Делић А., Дражић З., Живановић С., Ивановић М., „Збирка решених задатака из увода у нумеричку математiku“, Математички факултет, Београд 2017, ИСБН: 978-86-7589-119-2.

11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	2 саопштења М33, 3 саопштења М34 6 саопштења М64	М33: Proceedings in Applied Mathematics & Mechanics, GAMM (2013) М34: Sixth Conference on Finite Difference Method: Theory and Application (2014), XIII Српски математички конгрес, Врњачка Бања (2014), Pannonian Mathematical Modeling International Conference (2011) М64: XII Симпозијум Математика и примене (2022), Конгрес младих математичара, Нови Сад (2022), XI Симпозијум Математика и примене (2021), Конгрес младих математичара, Нови Сад (2019), X Симпозијум Математика и примене (2019), VI Симпозијум Математика и примене (2015)
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	<b>најмање 40 хетероцитата</b>	Научни радови су до сада цитирани бар 91 пута (извор Google Scholar, децембар 2023. год), односно бар 42 (извор Scopus децембар 2023.) Број хетероцитата је бар 40.
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 уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника 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...)	7	<p>IMA Journal of Numerical Analysis (2023) [M21, IF 2.1]</p> <p>International Journal of Numerical Analysis and Modeling (2021) [M21, IF 1.105]</p> <p>Computational Methods in Applied Mathematics (2020) [M22, IF 1.225]</p> <p>Computational Methods in Applied Mathematics (2017) [M22, IF 1.097]</p> <p>Filomat (2016) [M22, IF 0.695]</p> <p>Publications de l'Institut Mathematique (2016) [M23, IF 0.270]</p> <p>Applied Mathematics and Computation (2014) [M21, IF 1.551]</p>
----	---	---	--

**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	<p><u>1.</u> Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p><u>2.</u> Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката.</p> <p><u>3.</u> Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p><u>4.</u> Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.</p> <p><u>5.</u> 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><u>1.</u> Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира.</p> <p><u>2.</u> 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 министарства.</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>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<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>

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

1.1 Технички уредник зборника радова са конференције „Миахило Петровић Алас ЖИВОТ – ДЕЛО – ВРЕМЕ“ 2018. године, и књига апстраката Симпозијума „Математика и примене“ у периоду од 2019. до 2023. године.

1.2 Рецезент за часописиме са СЦИ листе: Chaos Solitons and Fractals, Elsevier, Science China Mathematics, Springer, Applied Numerical Mathematics, Elsevier, Филомат.

1.3 Члан организационог одбора конференције „Миахило Петровић Алас ЖИВОТ – ДЕЛО – ВРЕМЕ (2018), члан организационог одбора Симпозијума „Математика и примене “ одржаних у периоду 2015-2023. године.

1.4 Ментор за израду 5 мастер радова, члан комисије за одбрану 4 мастер рада.

1.5 Учесник научног пројекта бр.174015 из програма МНПТР од 2011. до 2019. године.

2.1. Члан Друштва математичара Србије.

2.2 Члан Комисије за упис на Основне академске студије Математичког факултета Универзитета у Београду у академској 2023/2024. години. Координатор за Стручну праксу на Математичком факултету у академској 2022/2023. и 2023/2024. години.

2.6 Учествовала у раду више националних и међународних конференција. Учествовала је у раду Семинара за рачунарство и примењену математику Математичког института САНУ.


### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Др Александра Делић је од 2016. године запослена као доцент на катедри за Нумеричку математику и оптимизацију Математичког факултета Универзитета у Београду, а у исто звање је реизабрана 2021. године. У студентским анкетама, високо је оцењена од стране студената за свој педагошки рад. Коаутор је збирке задатака из Увода у нумеричку математику која се користи у настави на Математичком факултету на основним студијама. Активно се бави научно-истраживачким радом, учествовала је на више националних и међународних конференција и била је учесник једног националног научног пројекта. До сада је објавила више научних радова, од тога 7 радова у часописима са СЦИ листе (3 рада у категорији М21, 3 рада у категорији М22 и 1 рад у категорији М23) и 5 радова у часописима од националног значаја. После првог избора у звање доцента објавила је, између осталог, 2 рада у категорији М21, 2 рада у категорији М22 и 1 рад у категорији М14. До сада је имала 11 саопштења на научним скуповима (од тога 5 након избора и звање доцента), од којих су два саопштења публикована у целини у зборницима радова.

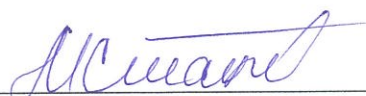
На основу изложених података, сматрамо да др Александра Делић у потпуности испуњава све услове за избор у звање ванредног професора. Зато са задовољством предлажемо Изборном већу Математичког факултета Универзитета у Београду да усвоји овај извештај и утврди предлог за избор др Александре Делић у звање ванредног професора за ужу научну област **Нумеричка математика и оптимизација са пуним радним временом.**

Место и датум: Београд, 19. фебруар 2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

  
др Зорица Станимировић, редовни професор  
Математичког факултета Универзитета у  
Београду

др Бишко Јовановић, редовни професор у  
пензији Математичког факултета  
Универзитета у Београду

  
др Марија Станић, редовни професор  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Крагујевцу