

**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 Универзитета у Београду**

Ужа научна, односно уметничка област: **Математика**

Број кандидата који се бирају: **1 (један)**

Број пријављених кандидата: **1 (један)**

Имена пријављених кандидата:

1. **Ана Зекић**

2. \_\_\_\_\_

.....

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Ана, Зоран, Зекић**

- Датум и место рођења: **11.03.1982, Београд**

- Установа где је запослен: **Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**

- Звање/радно место: **Асистент**

- Научна, односно уметничка област: **математика**

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

Основне студије:

- Назив установе: **Математички факултет Универзитета у Београду**

- Место и година завршетка: **2007**

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 Универзитета у Београду**

- Место и година одбране: **Београд, 2015**

- Наслов дисертације: **Конвејева нотација у теорији чворова и њена примена у методима за одређивање растојања чворова**

- Ужа научна, односно уметничка област: **теорија чворова**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Сарадник у настави: **2007, 2008, Математички факултет Универзитета у Београду**

-Асистент: **2014, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду**

3) Испуњени услови за избор у звање \_\_\_\_\_ доцента \_\_\_\_\_

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5 (пет)
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.35 (четири цела и тридесет и пет стотих)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	5 (пет)

- 1) Приступно предавање оцењено највишом могућом оценом 5 (пет)
- 2) Током целокупног претходног изборног периода, просечне студентске оцене су биле редом 4.11, 4.37 и 4.58 што у просеку чини 4.35
- 3) Кандидат изводи вежбе 5 школских година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	
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>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
⑥	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	3	Computers and Mathematics with Applications, Symmetry, Journal of Knot Theory and its Ramifications
⑦	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	4	Serbian Mathematical Congress, SISY, Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery, ETRAN
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	1	174012
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 М31-М34 и М61-М64)		

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.		
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 M31-M34 и M61-M64)		
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</u> или <u>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...)		

6) У категоријама M21, M22 и M23 су радови:

- a. **Ana Zeković**, Slavik Jablan, Louis Kauffman, Radmila Sazdanovic, Marko Stošić, Unknotting and Maximum unknotting numbers, *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, 2016, 25(9), 43 pages, ISSN: 0218-2165, DOI: 10.1142/S0218216516020028, **M23**, IF: 0.478
- b. Slavik Jablan, Ljiljana Radović, Radmila Sazdanović and **Ana Zeković**, *Knots in Art, Symmetry*, 2012, 4(2), 302-328, ISSN: 2073-8994, DOI:10.3390/sym4020302, **M22**, IF: 0.918
- c. Jablan, S., Radovic, Lj., Sazdanovic, R., **Zekovic, A.**, *Mirror-curves and knot mosaics*, *Computers and Mathematics with Applications*, 2012, 64(4), 527-543, ISSN:0898-1221, DOI: 10.1016/j.camwa.2011.12.042, **M21**, IF: 2.069

7) Саопштења на конференцијама:

- a. **Ana Zeković** and Dušan Tošić, *Representation of computations in Knot theory by using XML technologies*, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjačka Banja, May 22-25, 2014, **M34**
- b. **Ana Zeković** and Slavik Jablan, *Smoothing Distances of Knots*, IEEE 11th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Subotica, September 26-28, 2013, ISBN: 978-1-4799-0303-0, pp.33-38, DOI: 10.1109/SISY.2013.666259, **M34**
- c. **Ana Zeković** and Slavik Jablan, *Algorithms for Computation of Unknotting Numbers and Knot Distances*, Proc. 57th Conference ETRAN, 3-6. jun 2013, pp. VII.9.1-4, **M64**
- d. I Koncar, A Robaldo, **A Zekovic**, L Davidovic, D Palombo. *Penetrating aortic ulcer database: The way to know more*. *Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery*, Vol 12, Suppl 1. S42

(2011). European Society for CardioVascular and Endovascular Surgery (ESCVS) - *Young vascular surgeon prize for Scientific and Clinical success in 2011*, (creation and initial results of the website database for the Penetrating Aortic Ulcers), **M34**

9) Кандидат је учесник пројекта:

- а. Геометрија, образовање и визуелизација са применама од 2011 године (број пројекта 174012)

**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 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	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење 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.

иностранству	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.
--------------	--

1.5) Сарадник на пројекту Геометрија, образовање и визуелизација са применама од 2011 године (број пројекта 174012)

2.2) Члан Наставно научног већа Технолошко-металуршког факултета и заменик шефа Катедре за математичке науке

2.4) Аутор курса перманентног образовања "Оптимизација и економска ефикасност" Иновационог центра Електротехничког факултета

2.6) Одговорно испуњавање постављених задатака, веома комуникативна и са високом способношћу уклапања у тимски рад

2.7) Завршен професионални курс "Управљање IT пројектима" у трајању од 35 часова

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

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у документацију коју је приложила кандидат др Ана Зекић, Комисија је утврдила да потребама радног места за које је расписан конкурс у потпуности одговара др Ана Зекић, из следећих разлога: 1. Ана Зекић је одбранила докторску дисертацију; 2. Има велико педагошко искуство и високо вреднован рад са студентима (4.35); 3. Има објављене научне радове из уже научне области за коју се бира.

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да изабере др Ану Зекић у звање и на радно место доцента за ужу научну област Математика.

Место и датум: \_\_\_ Београд, 31.05.2017 \_\_\_\_\_

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_  
Др Бобан Маринковић

\_\_\_\_\_  
Др Ненад Цакић

\_\_\_\_\_  
Др Мирослава Антић

