

ПРИМЉЕНО: 11 APR 2017			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	460/7		

Образац 4 В

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ 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: Телекомуникације  
Број кандидата који се бирају: један  
Број пријављених кандидата: један  
Имена пријављених кандидата:  
1. др Наташа Максић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Наташа, Душан, Максић
- Датум и место рођења: 6.2.1983, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

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

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- \*Стручни назив стечен завршавањем петогодишњих студија изједначен је у погледу права с академским називом мастер другог степена студија

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Наслов дисертације: Оптимизација и имплементација напредних протокола за рутирање
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- До сада је бирана само у сарадничко звање асистента 2014.

### 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	Комисија је позитивно оценила пристапно предавање просечном оценом 5,00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Позитивна оцена у студентским анкетама – просек 4,29 (од максималних 5)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Пет семестара ради као асистент

	<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	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, саопштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
⑥	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	2 рада	1 рад из категорије М21а и 1 из М21 (погледати библиографију)
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	8 радова на међународним и 5 на домаћим скуповима	категирија М31: 2 рада категирија М33: 6 радова категирија М63: 5 радова (погледати библиографију)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	4 рада на међународним и 1 на домаћим скуповима	категирија М31: 2 рада категирија М33: 2 рада категирија М63: 1 рад (погледати библиографију)
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учествовала је на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једном међународном пројекту.	Два пројекта МПНТР: “Системска интеграција Интернет рутера” (ТР 11035) и “Развој сервиса и безбедности Интернет рутера високог капацитета” (ТР32022). Пројекат билатералне научне сарадње с републиком Словенијом “Електроактивни пољупири полиелектролити”
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или	Није применљиво	

	збирка задатака (с ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није применљиво	
14	Објављена два 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 хетероцитата	Број хетероцитата је већи од 10.	8 хетероцитата у часописима категорија M21-23.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Саопштила 5 радова, од којих 2 по позиву	категорија M31: 2 рада категорија M33: 2 рада категорија M63: 1 рад (погледати библиографију)
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	Није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

#### 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 научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. * Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. * Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. * Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. * Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. * Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. * Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. * Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

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

1.2 Била је члан организационог одбора међународне конференције *IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing 2012* и учесник на више међународних и домаћих конференција;

1.5 Сарадник на два пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Системска интеграција Интернет рутера (ТР 11035) од 2008. до 2010. године и Развој сервиса и безбедности Интернет рутера високог капацитета (ТР32022) од 2011. године до данас; учествује у пројекту билатералне научне сарадње с Републиком Словенијом “Електроактивни ролуНире полиелектролити”;

1.6 Коаутор техничких решења у оквиру пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Рецензент радова за часописе *IEEE Communication Letters* и *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, као и за конференцију *IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing*;

2.1 Секретар Катедре за телекомуникације Електротехничког факултета у Београду;

2.6 Добитник је награде др Илија Стојановић за допринос у области телекомуникација у категорији најбољег дипломираног студента на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику. Добитник је награде Универзитета у Београду – студент генерације Електротехничког факултета за 2007/2008. годину. Добитник је награда за најбољи рад у области телекомуникација у категорији младих истраживача на конференцијама ETRAN 2009 и ETRAN 2012. Добитник је признања *Exemplary Reviewer* за рецензије обављене у току 2011. године за часопис *IEEE Communication Letters*;

3.1 Учествовала је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије заједно с институтом ИРИТЕЛ. Учествовала је у билатералној научној сарадњи с Хемичким институтом из Љубљане, Република Словенија;

3.3 Члан организације IEEE.

### Списак објављених радова

Категорија M20:

1. Nataša Maksić, Aleksandra Smiljanić, “Improving Utilization of Data Center Networks,” *IEEE Communications Magazine*, November 2013, pp. 32-38, IF=4.460, doi: [10.1109/MCOM.2013.6658649](https://doi.org/10.1109/MCOM.2013.6658649), ISSN 0163-6804, M21a

2. Marija Antić, Nataša Maksić, Petar Knežević, Aleksandra Smiljanić, "Two Phase Load Balanced Routing using OSPF," *IEEE Journal on Selected Areas in Communications (J-SAC)*, January 2010, pp. 51-59, IF=4.232, doi: [10.1109/JSAC.2010.100106](https://doi.org/10.1109/JSAC.2010.100106), ISSN 0733-8716, M21

Kategorija M50:

1. Nataša Maksić, Aleksandra Smiljanić, "Platform for Capacity Reservation in IP Networks," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 10, No. 1, February 2013, pp. 103-111, doi: [10.2298/SJEE1301103M](https://doi.org/10.2298/SJEE1301103M), ISSN 1451-4869, M51

2. Nataša Maksić, Petar Knežević, Marija Antić, Aleksandra Smiljanić, "Influence of Load Balancing on Quality of Real Time Data Transmission," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 6, No. 3, December 2009, pp. 515-524, ISSN 1451-4869, M53

Kategorija M30:

1. Nataša Maksić, Milan Bjelica, "Evaluation of Self-Organizing UAV Networks in ns-3", OTEH 2016, Belgrade, Serbia, October 2016, ISBN 978-86-7466-618-0, M33

2. Nataša Maksić, "Analysis of link utilizations in data center networks with Load-Balanced Routing," *IcETRAN 2016*, Zlatibor, Jun 2016, ISBN 978-86-7466-618-0, M33

3. Nataša Maksić, Aleksandra Smiljanić, "Routing Optimization in Data Center Networks," invited paper at TELFOR 2015, Belgrade, November 2015, ISBN 978-1-5090-0054-8, M31

4. Aleksandra Smiljanić, Nataša Maksić, Marija Antić, "Two-phase routing for load balancing in lossless and lossy networks," invited paper at IEEE HPSR 2015, Budapest, Hungary, July 2015, ISBN 978-1-4799-9871-5, M31

5. Nataša Maksić, Zoran Čiča, Aleksandra Smiljanić, "Updating of Parallelized IPv6 Lookup Algorithms," *Proceedings of 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2014*, 2-5 June, 2014, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. TE11.2.1-5, ISBN 978-86-80509-70-9, M33

6. Nataša Maksić, Zoran Čiča, Aleksandra Smiljanić, "Updating Designed for Fast IP Lookup," *Proceedings of IEEE Conference on High Performance Switching and Routing 2012*, Belgrade, Serbia, June 2012, Electronic ISBN 978-1-4577-0833-6, M33

7. Petar Knežević, Nataša Maksić, Miroslav Ilić, Vladimir Kostić, Predrag Mićović, Ninko Radivojević, "One solution for management of OTN cross-connect functionality using SNMP," *IEEE TELSIS 2011*, Niš, October 2011, ISBN 978-1-4577-2018-5, M33

8. Nataša Maksić, Petar Knežević, Marija Antić, Aleksandra Smiljanić, "On the Performance of the Load Balanced Shortest Path Routing," *IEEE PACRIM*, Canada, August 2009, ISBN 978-1-4244-4560-8, M33

Kategorija M60:

1. Nataša Maksić, Milan Bjelica, „Pokrivanje oblasti WiFi mrežom korišćenjem bespilotnih letelica,” *ETRAN 2016*, Zlatibor, Jun 2016, ISBN 978-86-80509-64-8, M63

2. Nataša Maksić, Aleksandra Smiljanić, "Platforma za rezervaciju kapaciteta u IP mrežama," *ETRAN 2012*, Zlatibor, Jun 2012, ISBN 978-86-80509-67-9, M63

3. Marija Antić, Zoran Čiča, Nataša Maksić, Aleksandra Smiljanić, „Testiranje prototipa skalabilnog Internet rutera,” *ETRAN 2011*, Banja Vrućica, Jun 2011, ISBN 978-86-80509-66-2, M63

4. Nataša Maksić, „Jedno rešenje za praćenje procesorskih resursa u IP mrežama,” *ETRAN 2010*, Donji Milanovac, Jun 2010, ISBN 978-86-80509-65-5, M63

5. Nataša Maksić, Petar Knežević, Marija Antić, Aleksandra Smiljanić, „Uticaj rutiranja sa balansiranjem na kvalitet prenosa podataka u realnom vremenu,” *ETRAN 2009*, Vrnjačka Banja, Jun 2009, ISBN 978-86-80509-64-8, M63

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента на одређено време од 5 година за ужу научну област телекомуникације јавио се један кандидат, Наташа Максић, доктор наука електротехнике и рачунарства. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, као и одржаног приступног предавања, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, актима Универзитета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Др Наташа Максић је савесно и одговорно обављала своје наставне обавезе на факултету. У својим досадашњим активностима, показала је интересовање и способност за педагошки рад, помогла је унапређењу наставе, те учествовала у научноистраживачком раду кроз пројекте.

Имајући ово у виду, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Наташу Максић изабере у звање доцента за ужу научну област телекомуникације.

Место и датум: Београд, 06.04.2017. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Мијан Бјелица  
ванредни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Александра Смиџанић  
редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Гордана Гардашевић  
ванредни професор

Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет