

С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА 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: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. **Александра Смиљанић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александра М. Смиљанић**
- Датум и место рођења: 12.06.1970, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Телекомуникације

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1993.

Магистеријум:

- Назив установе: Princeton University, USA
- Место и година завршетка: Princeton, USA, 1996.
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Докторат:

- Назив установе: Princeton University, USA
- Место и година одбране: Princeton, USA, 1999.
- Наслов дисертације: *Packet Switching with Terabit Capacity*
- Ужа научна, односно уметничка област: Телекомуникације

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- У звање доцента је изабрана _____ 2004. године.
У звање ванредног професора, А. Смиљанић је изабрана 16.04.2010. године

3) Објављени радови

Име и презиме: Александра Смиљанић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	8	2	5	5
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	1	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	19	1	11	11
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	3	0	9	5
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	1	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	1	1	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	3	7

Напомена: 1. Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

Радови објављени пре избора у звање

- 2.1. M. Antić, and **A. Smiljanić**, "Routing with Load Balancing: Increasing the Guaranteed Node Traffics," *IEEE Communication Letters*, June 2009, pp. 450-452, IDS: 458YE, ISSN: 1089-7798, IF: 1.232. **M22** (petogodišnji **M21**)
- 2.2. M. Petrović, **A. Smiljanić**, Miloš Blagojević, "Design of the Switching Controller for the High-Capacity Non-Blocking Internet Router," *IEEE Transactions on VLSI*, August 2009, pp. 1157-1161, IDS: 474KR, ISSN: 1063-8210, IF: 1.373. **M22**
- 2.3. **A. Smiljanić**, "Rate and Delay Guarantees Provided by Clos Packet Switches with Load Balancing," *IEEE/ACM Transactions on Networking*, (**Telenor nagrada za najbolji rad u žurnalu**), February 2008, pp. 170-181, IDS: 266XY, ISSN: 1063-6692, IF: 2.576. **M21**
- 2.4. M. Blagojević, and **A. Smiljanić**, "Design of the Multicast Controller for the High-Capacity Internet Router," *IET Electronic Letters*, January 2008, pp. 255-256, IDS: 259SM, ISSN: 0013-5194, IF: 1.140. **M22**
- 2.5. M. Petrović, and **A. Smiljanić**, "Optimization of the Scheduler for the Non-Blocking High-Capacity Router," *IEEE Communication Letters*, June 2007, pp. 534-536, IDS: 178LX, ISSN: 1089-7798, IF: 1.232. **M22** (petogodišnji **M21**)
- 2.6. **A. Smiljanić**, "Bandwidth Reservations by Maximal Matching Algorithms," *IEEE Communication Letters*, March 2004, pp. 177-179, IDS: 807BI, ISSN: 1089-7798, IF: 1.232. **M21**
- 2.7. M. Boroditsky, N.J. Frigo, C.F. Lam, K.F. Dreyer, D.A. Ackerman, J.E. Johnson, L.J.P. Ketelsen, A. Chen, **A. Smiljanić**, "Experimental Demonstration of Composite-Packet-Switched WDM Network," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, August 2003, pp. 1717-1722, IDS: 710CE, ISSN: 0733-8724, IF: 2.196. **M21**
- 2.8. **A. Smiljanić**, "Focus Issue: High-Capacity Packet-Switched Fabrics," *OSA Journal on Optical Networking*, www.osa-jon.org, July 2003, pp. 213-266, ISSN: 1536-5379, IF: 0.941.
- 2.9. **A. Smiljanić**, "Scheduling of Multicast Traffic in High-Capacity Packet Switches," *IEEE Communication Magazine*, November 2002, pp. 72-77, IDS: 684PY, ISSN: 0163-6804, IF: 2.799. **M21**
- 2.10. **A. Smiljanić**, "Flexible Multicasting in High-Capacity Packet Switches," *IEEE Communication Letters*, August 2002, pp. 349-351, IDS: 585QP, ISSN: 1089-7798, IF: 1.232. **M21**
- 2.11. **A. Smiljanić**, "Flexible Bandwidth Allocation in High-Capacity Packet Switches," *IEEE/ACM Transactions on Networking*, April 2002, pp. 287-293, IDS: 541CZ, ISSN: 1063-6692, IF: 2.576. **M21**
- 2.12. **A. Smiljanić**, M. Boroditsky, N.J. Frigo, "High-Capacity Packet-Switched Optical Ring Network," *IEEE Communication Letters*, March 2002, pp. 111-113, IDS: 534FZ, ISSN: 1089-7798, IF: 1.232. **M21**
- 2.13. P.P. Iannone, K.C. Reichman, **A. Smiljanić**, N.J. Frigo, A.H. Gnauck, L.H. Spiekman, R.M. Derosier, "A Transparent WDM Network Featuring Shared Virtual Rings," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, December 2000, pp. 1955-1963, IDS: 410JZ, ISSN: 0733-8724, IF: 2.196. **M21**

Радови објављени после избора у звање

- 2.14. **A. Smiljanić**, J. Chao, C. Minkenberg, E. Oki, and M. Hamdi, "Guest Editorial: Switching and Routing for Scalable and Energy-Efficient Networking," *IEEE Journal on Selected Areas of Communications*, Vol. 32, No. 1, January 2014, pp. 1-3. IF(2013) 4.138, ISSN 0733-8716. **M21**
- 2.15. A. Cvjetić, and **A. Smiljanić**, "Improving BGP Protocol to Advertise Multiple Routes for the Same Destination Prefix," *IEEE Communication Letters*, Vol. 18, Issue 1, January 2014, pp. 106-109. IF(2013)=1.463, ISSN 1089-7798. **M22**
- 2.16. N. Maksić, and **A. Smiljanić**, "Improving utilization of data center networks," *IEEE Communication Magazine*, Vol. 51, Issue 11, November 2013, pp. 32-38. IF(2013)=4.460, ISSN 0163-6804. **M21**
- 2.17. **A. Smiljanić**, and Z. Čiča, "A Comparative Review of Scalable Lookup Algorithms," (Invited Paper), *Computer Networks*, Vol. 56, Issue 13, September 2012, pp. 3040-3054. IF(2012)=1.231, ISSN 1389-1286. **M22**
- 2.18. Z. Čiča, and **A. Smiljanić**, "Balanced Parallelised Frugal IPv6 Lookup Algorithm," *IET Electronics Letters*, Vol. 47, Issue 17, August 2011, pp. 963-965. IF(2011)=0.965, ISSN 0013-5194. **M23**
- 2.19. M. Antić, and **A. Smiljanić**, "Cost Reduction of Reliable Networks Using Load Balanced Routing," *IEEE Communication Letters*, March 2010, pp. 263-265. IF(2012)=1.380, ISSN 0013-5194. **M22**
- 2.20. M. Antić, N. Maksić, P. Knežević, **A. Smiljanić**, "Two Phase Load Balanced Routing using OSPF", *IEEE Journal on Selected Areas of Communications (Recent Advances in Autonomic Communications)*, January 2010, pp. 51-59. IF(2010)=4.232, ISSN 0733-8716. **M21**

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Из приказа научног и стручног рада кандидаткиње др Александре Смиљанић види се да се он остварује кроз неколико области које припадају ужој научној области Телекомуникација. Поред истраживања и објављивања научно-стручних радова, др Александра Смиљанић је успоставила и сарадњу са другим међународним институцијама и суделује у више међународних и домаћих пројеката.

Објавила је 20 радова у водећим часописима са SCI листе и велики број радова на међународним и на домаћим научним скуповима. Радови др Александре Смиљанић су цитирани преко 100 пута (без аутоцитата), од чега 81 пут у часописима са SCI листе, а преко 20 пута у књигама и иностраним докторским тезама. За научне радове, др Александра Смиљанић је била више пута награђивана. Њен богати научноистраживачки рад је резултовао и бројем од 11 патената у Сједињеним Америчким Државама.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Александра Смиљанић је до сада била ментор за четири одбрањене докторске дисертације на Електротехничком факултету у Београду. Асистенткиња на предметима на којима она држи наставу је докторирала, под руководством проф. Смиљанић, у области телекомуникација. Одбрани докторске дисертације је претходио већи број радова објављених у часописима са SCI листе, односно на међународним конференцијама.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

На основу изложеног види се да је кандидат, др Александра Смиљанић, учествовала у извођењу наставе из већег броја предмета на основним и последипломским студијама. На студентским анкетама оцењивана је високим оценама у распону од 4 до 5. Руководила је израдом великог броја студентских радова, од чега треба посебно истаћи менторство за 4 докторске дисертације, као и магистарски рад студента који је добио Награду града Београда. Под менторством др Александре Смиљанић, велики број последипломаца на ЕТФ-у је објавио запажене резултате у часописима и зборницима конференција, где се посебно истичу радови из области рутирања.

Потребни је нагласити да је своје наставно искуство др Александра Смиљанић обогатила радом на два престижна светска универзитета: Универзитету Принстон и Универзитету Стони Брук, САД.

Опремила је две лабораторије и написала два уџбеника.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Александра Смиљанић је на Електротехничком факултету у Београду била ангажована као члан Комисије за нострификацију страних диплома и Комисије за докторске студије.

Од 2015. године, Александра Смиљанић је изабрана за шефа Одсека за телекомуникације и информационе технологије на истом факултету.

Од 2007. до 2008. године, Александра Смиљанић је била министар за телекомуникације и информационо друштво Републике Србије. Као министар, бавила се либерализацијом телекомуникационог и поштанског тржишта, као и убрзањем развоја Србије као информационог друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Сходно наведеним објашњењима Комисија истиче да је др Александра Смиљанић испунила вишеструко све критеријуме за избор редовног професора Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија закључује да је др Александра Смиљанић у свом досадашњем радном периоду, а посебно у периоду после последњег 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 испуњава све законске, формалне и суштинске услове који се траже за избор у звање редовног професора. Комисија стога има изузетно задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду, да изаберу др Александру Смиљанић у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације.

Место и датум: Београд, 11.02.2015.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Ирини Рељин, _____

Проф. др Миомир Мијић, _____

Проф. др Гроздан Петровић, _____