

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: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Славко Гајин

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Славко, Радислав, Гајин
- Датум и место рођења: 10.08.1968. год, Београд
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду (75%), Универзитет у Београду - Електротехнички факултет (25%)
- Звање/радно место: Директор Рачунарског центра Универзитета у Београду (УБ), Доцент (ЕТФ)
- Научна, односно уметничка област: Електротехничко и рачунарско инжењерство, ужа област: Рачунарска техника и информатика

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1999.
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: „Општи модел детерминистичког рутирања у мултирачунарским мрежама“
- Ужа научна, односно уметничка област: Рачунарска техника и информатика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- доцент, 27.06.2008.
- доцент, 18.11.2013.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

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	Просечна оцена по семестру увек већа од 4 (табела просечних оцена по семестрима – у извештају)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година наставничког рада у звању доцента

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	1 докторат 1 магистратура 28 мастер радова 41 дипломских радова
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	члан свих комисија за кандидате чији је био ментор 5 комисија за преглед, оцену и одбрану доктората, већи број чланства у комисијама преглед, оцену и одбрану магистарског, мастер и дипломског рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	7 (од тога 5 у последњих 5	1. V. Blagojević, D. Bojić, M. Bojović, M. Cvetanović, J. Đorđević, Đ. Đurđević, B. Furlan, S. Gajin, Z. Jovanović, D. Milićev, V. Milutinović, B. Nikolić, J. Protić, M. Punt, Z. Radivojević, Ž. Stanisavljević, S.

		година)	Stojanović, I. Tartalja, M. Tomašević, P. Vuletić, A Systematic Approach to Generation of New Ideas for PhD Research in Computing, ADVANCES IN COMPUTERS, Vol. 104, pp. 1-31, 2017, IF(2014)=0.789 (M23) 2. B. Jovanović, S. Gajin, An efficient mechanism of cryptographic synchronization within selectively encrypted H.265/HEVC video stream, Multimedia Tools and Applications, pp. 1-17. https://doi.org/10.1007/s11042-017-4389-3, 2017, IF(2014)=1.530, (M22) 3. N. Ninković, S. Gajin, I. Reljin, Packet Dispersion Strategy Evaluation from the Perspective of Packet Loss Pattern and VoIP Quality, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS - COMSIS, pp. 1-23, 2015. DOI: 10.2298/CSIS150120043N, IF(2016)= 0.837, (M23) 4. N. Ninković, Ž. Bojović, S. Gajin, A Novel Scheme for Dynamic Triggering Of Packet Dispersion, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, Vol. 20, No. 5, pp. 162-169, 2014, IF(2014)=0.561, (M23) 5. Y. Abuadlla, G. Kvaščev, S. Gajin, Z. Jovanović, Flow-Based Anomaly Intrusion Detection System Using Two Stages Neural Network, Computer Science and Information Systems, COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS - COMSIS, Vol. 11, No. 2, pp. 601-622, Jun, 2014, IF(2014)=0.477, (M23) Радови објављени пре избора у звање доцента 2013. г. 6. Slavko Gajin, Zoran Jovanovic, "An Accurate Performance Model for Network-on-Chip and Multicomputer Interconnection Networks", Journal of Parallel and Distributed Computing, October 2012, Volume 72, Issue 10, pp. 1280–1294, ISSN: 0743-7315, DOI: 10.1016/j.jpdc.2012.05.005, IF(2011)= 0.859, (M23) 7. Slavko Gajin, Zoran Jovanović, "Explanation of Performance Degradation in Turn model", The Journal of Supercomputing, 37, 271-295, September 2006., Vol. 37, Issue 3, pp. 271-295, Online ISSN 0920-8542, DOI: 10.1007/s11227-006-6454-y, IF(2006)= 0.398, (M23)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	15 из категорије M31-34 (од тога 8 у последњих 5 година) 16 и категорије M61-64 (од тога 1 у последњих 5 година)	Радови из категорије M31-34 објављени у последњих 5 година (списак свих радова дат је у извештају): 1. Slavko Gajin, European Cloud Collaboration Through GEANT, 16th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 21-23 September, 2017, Targu Mures, Romania (M32) 2. Valentina Timčenko, Slavko Gajin, "Machine Learning based Network Anomaly Detection for IoT environments", 8th International Conference on Information Society and Technology - ICIST, Kopaonik, 2018 0 (M33) 3. Valentina Timčenko, Slavko Gajin, "Ensemble classifiers for supervised anomaly based network intrusion detection", IEEE 13th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2017), September 7 - 9, 2017 in Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-1-5386-3367-0 (M33)

			4. Juma Ibrahim, Slavko Gajin, „Intrusion Detection System SDN-Based, Literature review“, 16th International Conference INFOTEH-JAHORINA, Bosnia and Hercegovina, Vol. 16, March 2017, pp. 621-624, ISBN 978-99976-710-0-4 (M33) 5. Mihailo Vesović, Hasan Redžović, Slavko Gajin, “Evaluation of Netmap framework for MPLS protocol implementation”, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016 (M33) 6. Hasan Redžović, Aleksandra Smiljanić, Slavko Gajin, "Performance evaluation of open-source VPN software implementations", 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016 (M33) 7. Gajin, S., Hackett, R., Galeazzi, F., Pagame, J. “A strategic approach to providing cloud services for research and education community”, ICIST 2015 Proceedings Vol.2, pp.358-363, 2015 (M34) 8. Marko Mišić, Slavko Gajin, Korišćenje Mininet okruženja za simulaciju softverski definisanih mreža, 22nd Telecommunications Forum, TELFOR 2014 (25.11.2014 - 27.11.2014) (M33) Радови из категорије М61-64 објављени у последњих 5 година (списак свих радова дат је у извештају): 1. Pavle Vuletic, Slavko Gajin, „Uticaj QUIC protokola na tradicionalne mehanizme nadgledanja mrežnih tokova“, 62. konferenciju za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN 2018. (M63)
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Видети услов 6
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Видети услов 7
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5 пројекта министарства (од тога 2 у последњих 5 година) 13 међународних пројеката (од тога 3 у последњих 5 година) 12 софтверских	Пројекти министарства у последњих 5 година (списак свих радова дат је у извештају): 1. „Просторни, еколошки, енергетски и друштвени аспекти развоја насеља и климатске промене – међусобни утицају“, евиденциони број 36035, 2011- . год. 2. „Унапређење наставе на предметима из области рачунарских мрежа и заштите података“, Пројекта развоја високог образовања, децембар 2017 – мај 2018. Међународни пројекти у последњих 5 година (списак свих радова дат је у извештају): 1. H2020 GN4-phase2 - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated

		пројеката и 20 извођачких пројеката рачунарских мрежа финансирани од компанија из привреде	Services", Grant Agreement No. 731122, 1.5.2016. – 31.12.2018., www.geant.org, члан тима 2. H2020 GN4 - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", Grant Agreement No. 691567, 1.5.2015. - 30.8.2016, www.geant., члан тима 3. FP7 GN3plus - "Multi-Gigabit European Research and Education Network and Associated Services", 1.4.2013.- 31.3.2015., www.geant.net, заменик руководиоца тима Списак софтверских пројеката и извођачких пројеката рачунарских мрежа дат је у извештају
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	1. Славко Гајин, „Принципи конфигурисања рачунарских мрежа“, Академска мисао, Београд, 2018, ИСБН 978-86-7466-737-8
12	Објављен један рад 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 два 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	26	26 хетеро цитата, од чега су само у меродавном периоду у последњих 5 година укупно 24 цитата, док Хиршов индекс износи $h = 3$.
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	Укупно 31 рад од чега 1 пленарно предавање по позиву на међународном научном скупу	Пленарно предавање по позиву на међународном научном скупу (за остале радове видети услов 7) : 1. Slavko Gajin, European Cloud Collaboration Through GEANT, 16th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research, 21-23 September, 2017, Targu Mures, Romania (M32)
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног	1	Видети услов 11

	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	Видети услов 6

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	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.2. Рецензира радове за међународну конференцију Телфор и међународну конференцију ICT Innovations (<http://ictinnovations.org>), учествује на већем броју међународних и домаћих конференција

1.3. Председник свих комисија кандидата чији је био ментор и члан већег броја комисија за преглед и оцену, односно одбрану докторских дисертација, магистарских теза и мастер радова.

1.4. Учесник 5 пројекта министарства, 12 међународних пројеката, руководиоца 12 софтверских пројеката, руководиоца 20 извођачких пројеката рачунарских мрежа

1.7. Лиценца Инжењерске коморе Србије

2.2. Од 2012 до данас национални представник стручног тела Европске комисије e-Infrastructure Reflection Group

2.3. Од 2010. до данас директор Рачунарског центра Универзитета у Београду (РЦУБ)

3.2. од 2009. до данас хонорарни наставник на основним академским студијама на Електротехничком факултету у Бањауци; Члан комисија на докторским студијама на Електротехничком факултету у Подгорици.

3.6. Предавање по позиву на Електротехничком факултету у Подгорици (2015).

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложеног може се закључити да пријављени кандидат др Славко Гајин задовољава потребне научне, стручне и педагошке услове, прописане правилницима Универзитета у Београду и Електротехничког факултета, као и одговарајућих статута, за избор у звање ванредног професора. Стога Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да изаберу др Славка Гајина у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са непуним радним временом (25%) за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

Место и датум: Београд, 24.8.2018.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Зоран Јовановић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

Др Мило Томашевић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

Др Славко Марић, редовни професор,
Електротехнички факултет у Бањој Луци