

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматика**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. Александар Ракић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александар, Живорад, Ракић**
- Датум и место рођења: **27.09.1975, Зрењанин**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Аутоматика**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2000. године**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2004. године**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматика**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2009. године**
- Наслов дисертације: **Робусни контролери паралелних спрега стохастички управљаних DC/DC конвертора**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Аутоматика**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 12.06.2001. у звање асистента-приправника,
- 07.09.2004. у звање асистента,
- 07.04.2009. у звање асистента,
- 08.07.2010. у звање доцента.
- 01.11.2015. у звање доцента.

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	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,48 (од 5 максимално)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	> 15 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: дипломска (4.год): 17 дипломска (5.год): 1 мастер: 16 Комисије за избор: у звање наставника: 4 у звање сарадника: 3
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	дипломска (4.год): 7 мастер: 15 докторске: 3

	<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 рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	10 радова	1 M21, 1 M22, 8 M23, референце наведене на крају ове табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	39 радова	13 M33, 26 M63
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4 рада	M20.7 – M10 у наведеним референцама на крају ове табеле
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	12 радова	9 радова на међународним скуповима, 3 рада на домаћим скуповима.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	2 техничка решења, 3 руковођења и 11 учешћа на пројектима	Коаутор тех. решења M84 и M85, учесник 5 међународ. пројеката и 9 домаћих (на 3 руководиоца).

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Т. Б. Петровић, А. Ж. Ракић , <i>Сигнали и системи</i> (ISBN: 86-84385-01-2), Београд, 2005
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)	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. (за поновни избор ванр. проф)	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 хетеро цитата	15	У бази података SCOPUS: 9 радова у часописима (M20.1 – M20.9) и 9 конференц. радова, цитирани у укупно 14 радова. Без аутоцитата и коцитата, радови су цитирани укупно 15 пута и то: M20.5 – 6 пута, M20.3 – 3, M20.4 – 1, M20.6 – 1, два конф. рада: 3 и 1 пут.
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	није применљиво	
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 за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Испуњено, видети 11.	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	10 радова (4 у последњем звању)	референце наведене на крају ове табеле

Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20.1. Т. Б. Petrović, **А. Ж. Rakić**, S. L. Korać, “The loop shaping design procedure for parallel operating dc/dc converters“, *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.13, M23), vol. 82, no. 3-4, pp. 217-224, 2000.
- M20.2. Т. Б. Petrović, **А. Ж. Rakić**, “Controller order reduction for robust control of parallel operating dc/dc converters“, *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.13, M23), vol. 82, no. 5, pp. 231-237, 2000.
- M20.3. Т. Б. Petrović, **А. Ж. Rakić**, “Linear robust approach to dc/dc converter modeling – I: deterministic switching“, *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.159, M23), vol. 86, no. 5, pp. 267-273, Sep. 2004.
- M20.4. **А. Ж. Rakić**, Т. Б. Petrović, “Linear robust approach to dc/dc converter modeling – II: random switching“, *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.159, M23), vol. 86, no. 5, pp. 275-284, Sep. 2004.

- M20.5. T. B. Petrović, **A. Ž. Rakić**, "Linear robust control of dc/dc converters – I: deterministic switching", *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.162, M23), vol. 87, no. 2, pp. 57-68, Feb. 2005.
- M20.6. **A. Ž. Rakić**, T. B. Petrović, "Linear robust control of dc/dc converters – II: random switching", *Electrical Engineering* (ISSN: 0948-7921, IF: 0.162, M23), vol. 87, no. 2, pp. 69-76, Feb. 2005.
- M20.7. M. Baltić, R. Krneta, **A. Rakić**, "Interdisciplinary project bridges the gap in electrical engineers' knowledge of modern control applications", *International Journal of Electrical Engineering Education* (ISSN: 0020-7209, IF: 0.118, M23), Vol. 51, No. 3, pp. 203-216, Jul. 2014. doi: 10.7227/IJEEE.51.3.3
- M20.8. P. R. Matić, **A. Ž. Rakić**, D. P. Marčetić, S. N. Vukosavić, "Improved Torque Control of High Speed Shaft-Sensorless Induction Motor Drive", *Automatika* (ISSN: 0005-1144, IF: 0.307, M23), Vol. 56, No. 4, pp. 443-453, Dec. 2015. doi: 10.7305/automatika.2016.01.852
- M20.9. B. Babić, S. Milić, **A. Rakić**, "Fault Detection Algorithm Used in a Magnetic Monitoring System of the Hydrogenerator", *IET Electric Power Applications* (ISSN: 1751-8660, IF: 1.358, M22), Vol. 11, No. 1, pp. 63-71, Jan. 2017. doi: 10.1049/iet-epa.2016.0232
- M20.10. Lj. Kevac, M. Filipović, **A. Rakić**, "Dynamics of the process of the rope winding (unwinding) on the winch", *Applied Mathematical Modelling* (ISSN: 0307-904X, IF: 2.291, M21), In press. doi: 10.1016/j.apm.2017.02.023. Online: www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X17301191

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење 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. Руковођење 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 иностр.

Кратки описи заокружених одредница

- 1.2. учесник научних скупова са већим бројем радова објављених у зборницима,
- 1.3. председник комисија за израду завршних радова на академским основним и мастер студијама, члан комисија на свим нивоима академских студија,
- 1.5. руководилац 3 иновациона пројекта Министарства науке, сарадник на реализацији још 6 домаћих и 5 међународних пројеката,
- 1.6. коаутор 2 техничка решења категоризације M84 и M85,
- 2.1. члан факултетске Комисије за студије III степена и Комисије за пријем студената на студије I степена
- 3.1. у последњем изборном периоду учествовао у реализацији међународних пројеката: Building Network of Remote Labs for Strengthening University - Secondary Vocational Schools Collaboration (NeReLa), EU TEMPUS 543667-2013, 2013-2016. и Robust Decentralised Estimation for Large-Scale Systems (RODEO), Executive Program for Scientific and Technical Coop. between Italy and Serbia MAE-PGR00152, 2013-2015.
- 3.2. учешће у комисијама за избор у звање Универзитета у Новом Саду (Факултет техничких наука) и Универзитета у Бања Луци (Електротехнички факултет),
- 3.3. потпредседник Computational Intelligence Society Chapter при IEEE Serbia and Montenegro Section.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика јавио се само један кандидат, др Александар Ракић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Александар Ракић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, као и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Александра Ракића у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Аутоматика.

Место и датум: **Београд, 22.05.2017. године**

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Бранко Ковачевић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Жељко Ђуровић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

др Милорад Божић, редовни професор
Универзитет у Бањој Луци - Електротехнички факултет