

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. Петар М. Лукић
2. Лазо М. Манојловић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Петар (Милан) Лукић
- Датум и место рођења: 9. новембар 1965. год., Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: доцент
- Научна, односно уметничка област: Електротехника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1992. год.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1996. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: област: Електротехника, подручје: Електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2005. год.
- Наслов дисертације: Нови аналитички модели хетероструктурних униполарних транзистора
- Ужа научна, односно уметничка област: Електротехника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

1993. – 1996. Сарадник на Катедри за Електронику ЕТФ Бгд. (Одлука 58 од 14. 01. 1993.)
01. 01. 1997. – 15. 12. 1997. Асистент приправник за ужу научну област Електротехника, на Катедри за физику и електротехнику МФ Бгд. (Одлука 1091/3 од 10. 12. 1996.)
15. 12. 1997. – 15. 12. 2001. Асистент за ужу научну област Електротехника, на Катедри за физику и електротехнику МФ Бгд. (Одлука 838/3 од 28. 8. 1997. и Решење 838/5 од 28. 11. 1997.)
21. 12. 2001. – 18. 02. 2006. Асистент за ужу научну област Електротехника, на Катедри за физику и електротехнику МФ Бгд. (Решење 1074/2 од 24. 12. 2001.)
од 18. 02. 2006. до данас Доцент за ужу научну област Електротехника, на Катедри за физику и електротехнику МФ Бгд. (Одлука 892/5 од 07. 12. 2005. и Решење 255/1 од 18. 02. 2006.)

3) Објављени радови

Име и презиме: Петар М. Лукић	Звање у које се бира: ванредни професор	Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Електротехника			
		Број публикација у којима је једини или први аутор			
		пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Научне публикациије		1			6
	Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
	Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1		1	2 без импакт фактора
	Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	1	1		3
	Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4	2	1	1
	Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	9	6	1	
	Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	1	2	2
	Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2			3
	Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора				
	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први			
Стручне публикациије		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			2	2 handouts
	Остале стручне публикациије (пројекти, софтвер, друго)				1 техничко решење

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

- 1) R. Ramović, P. Lukić: "Surface Density Analytical Model of Two-Dimensional Electron Gas in HEMT Structures", Materials Science Forum titled Progress in Advanced Materials and Processes, Vol. No.453-454, pp. 27–32, published in May 2004. ISBN=0-87849-940-7, ISSN=0255-5476., Trans Tech Publications, Switzerland, www.ttp.net
Impakt faktor 2004: 0,498; Kategorija: M23.
- 2) P. M. Lukić, R. M. Ramović, R. M. Šašić: "Analytical model of electric field in heterojunction region of HFET structure", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 7, No. 3, pp. 1611-1617, June, 2005, ISSN=1454-4164 <http://joam.infim.ro>
Impakt faktor 2005: 1,138; Kategorija: M22.
- 3) P. M. Lukić, R. M. Ramović, R. M. Šašić: "HEMT Carrier Mobility Analytical Model", Materials Science Forum titled Current Research in Advanced Materials and Processes, Vol. 494, pp. 43–48, September, 2005, ISBN=0-87849-971-7, ISSN=0255-5476, Trans. Tech. Publications, Switzerland, journal is also available online at <http://www.scientific.net>
Impakt faktor 2005: 0,399; Kategorija: M23.
- 4) R. M. Šašić, P. M. Lukić, R. M. Ramović: "New analytical HFET I – V characteristics model", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 8, No. 1, pp. 324-328, February, 2006, print ISSN=1454-4164 On-line ISSN=1841-7132 <http://joam.infim.ro>
Impact Faktor 2006: 1,106; Kategorija: M22.
- 5) Rifat M. Ramović, Rajko M. Šašić, Petar M. Lukić: "Novel approach to the investigation of carriers' concentration in various semiconductor structures", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 8, No. 4, August, 2006, pp. 1418-1423, print ISSN=1454-4164 On-line ISSN=1841-7132 <http://joam.infim.ro>
Impakt faktor 2006: 1,106; Kategorija: M22.
- 6) Rajko Šašić, Petar M. Lukić, Rifat M. Ramović, Stanko M. Ostojić: "Threshold voltage in MOSFETs and MODFETs as a problem of nonlinear dynamics", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 9, No. 9, September, 2007, pp. 2703-2708, print ISSN=1454-4164 On-line ISSN=1841-7132 <http://joam.infim.ro>
Impakt faktor 2007: 0,827; Kategorija: M23.
- 7) R. Šašić, P. M. Lukić, S. M. Ostojić, R. M. Ramović: "Surface carriers' concentration dynamics caused by a small alternating applied voltage", Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, No. 12, December, 2008, (na sajtu: No. 12 December ili No.11 October 2008) pp. 3430–3435, print ISSN=1454-4164 On-line ISSN=1841-7132 <http://inoe.inoe.ro/joam>, <http://joam.infim.ro>
Impakt faktor 2008: 0,577; Kategorija: M23.
- 8) Rajko M. Sasic, Petar M. Lukic, Stanko M. Ostojic, Abedalkhem Alkoash: „The Influence of Quantum Effects on Spatial Distribution of Carriers in Surrounding-Gate Cylindrical MOSFETs“, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, ISS. 5, May 2010, pp. 1161.-1164., ISSN: print: ISSN=1454 – 4164; On-line: ISSN=1841 – 7132; <http://inoe.inoe.ro/joam>, <http://joam.infim.ro>
Impakt faktor za 2009. je 0,433; Kategorija za 2009.: M23;
- 9) Rajko M. Sasic, Stanko M. Ostojic, Petar M. Lukic, Abedalkhem Alkoash: “An Improvement of Analytical I-V Model for Surrounding-Gate MOSFETs”, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vol. 8, No 1, pp 1.- 4., 2011., Print: ISSN=1936-6612; On line: EISSN=1936-7317; 1546-1955/2011/8/001/004; doi 10.1166/jctn.2011.1657, ASP Copyright @ 2011 American Scientific Publishers, Printed in the United States of America, <http://aspbs.com> **Рад је прихваћен за објављивање**

Радови у међународном часопису у години када часопис није имао импакт фактор:

10) P. M. Lukić, R. M. Ramović, Rajko M. Šašić: "Modeling and Investigation of SiGe Based MOSFET Structure Transport Characteristics", Materials Science Forum titled Research Trends in Contemporary Materials Science, Vol. 555, pp. 101–106, 2007, ISBN=0-87849-441-3, ISSN=0255-5476, Trans. Tech. Publications, Switzerland, journal is also available online at <http://www.scientific.net>, <http://www.ttp.net> **за 2007. год. нема импакт фактор**

11) Rajko M. Šašić, P. M. Lukić: "Conduction Mechanism Based Model of Organic Field Effect Transistor Structure", Materials Science Forum titled Research Trends in Contemporary Materials Science, Vol. 555, pp. 125–130, 2007, ISBN=0-87849-441-3, ISSN=0255-5476, Trans. Tech. Publications, Switzerland, journal is also available online at <http://www.scientific.net>, <http://www.ttp.net> **за 2007. год. нема импакт фактор**

Напомене:

Извор података за импакт факторе (и радове): <http://kobson.nb.rs>

Импакт фактор и категорија часописа дати су по Journal Citation Report за период 1981–2009.

4) - Оцена резултата научног, односно уметничког и истраживачког рада

Ова оцена даје се на основу ближих услова за избор у звање наставника у складу са препорукама Националног савета

- Кандидат има објављен и високо оцењен укупно 51 научни рад. Има 11 радова у међународним (8 у последњем изборном периоду), 2 рада у водећим домаћим и 3 у научним домаћим часописима (4 у последњем изборном периоду). 11 радова су у часописима са SCI листе (од тога 9 у часописима са импакт фактором, док су два рада у часопису који је те године изгубио импакт фактор), од чега су 8 у последњем изборном периоду (6 у часописима са импакт фактором, а 2 рада у часопису који је те године изгубио импакт фактор). Такође, има 35 радова у зборницима радова са научних скупова: 14 на међународним (8 у целини и 6 у изводу) и 21 на домаћим (16 у целини и 5 у изводу). Све радове је, осим у два-три случаја, кандидат лично представио. У последњем изборном периоду, у зборницима радова има: 3 рада објављена у целини на међународним, 6 у целини на националним, 3 у изводу на међународним и 3 рада у изводу на националним скуповима. У последњем изборном периоду има рад у FME Transactions.

- Учествовао је у 3 научна пројекта финансирана од стране Министарства науке РС (у последњем изборном периоду у 1).

- Учествовао је у изради 3 оригинална стручна остварења: пројектовао је и направио један електронски уређај намењен светском тржишту, учествовао је у пројектовању једног електронског уређаја намењеног домаћем тржишту, коаутор је и новог техничког решења.

- Члан је друштва за истраживање материјала YUMRS (Yugoslav Material Research Society).

- Био је рецензент у једном међународном часопису као и у два водећа домаћа часописа.

- Два пута је председавао сесијама научних скупова младих истраживача, организованим у Српској академији наука и уметности.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

- Коментор је једне докторске дисертације чија је израда у току. Кандидат: мр Ђорђе Баљозовић. Радни наслов дисертације: Истраживање релација између оптичког спектра и система боја добијених дигиталним техникама на биоматеријалима.

- Био је члан Комисије за избор једног доцента за ужу научну област Електротехника (др Томислав Стојић).

6) - Оцена резултата педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената

- Комисија констатује да је укупни педагошки и научно-стручни рад кандидата на високом нивоу. Све активности кандидат је обављао савесно и одговорно. Одлично је прихваћен од стране студената, што показују и највише средње оцене у анонимним студентским анкетама:

	2007./08.	2008./09.	2009./10.
Електротехника и електроника	4,26	4,45	4,87
Електроника и биомедицинска мерења	4,64	4,77	4,94
Биомедицинска инструментација и опрема		4,97	4,90

- Као доцент је у последње четири године од 2006. до 2010. са успехом држао предавања на Машинском факултету Универзитета у Београду (основне и мастер студије), из групе предмета везаних за Електротехнику и Електронику.
- У претходним изборним периодима, као сарадник, асистент приправник и асистент, са великим успехом је држао аудиторне и лабораторијске вежбе из групе предмета везаних за Електротехнику и Електронику, и то више од три године на Електротехничком (1992/1993–1996. године) и девет година на Машинском факултету у Београду од 1997. до 2005. године.
- Као предметни наставник предавања (2005. – 2009.), а пре тога и вежбе (1997. – 2005.), из групе предмета везаних за Електротехнику и Електронику, са великим успехом је држао на Војној академији у Београду.
- Водио је и/или био члан комисије за оцену и одбрану 12 дипломских и завршних радова (7 на Машинском и 5 на Електротехничком факултету Универзитета у Београду).

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

- Као први наставник почео је да држи предавања на Машинском факултету у Београду из два новоуведена предмета: "Електроника и биомедицинска мерења" (основне академске студије) и "Биомедицинска инструментација и опрема" (мастер студије).
- Носилац је два претходно поменутих предмета и аутор планова и програма за ове предмете.
- Аутор је извода са предавања (hand-outs) за два предмета из области Електротехнике и области Електронике, за студенте Машинског факултета.
- Коаутор је два помоћна универзитетска уџбеника из области Електротехнике, намењених првенствено студентима Машинског факултета.
- Активно је учествовао и учествује у креирању и осмишљавању материје која се излаже студентима у оквиру предмета везаних за Електротехнику и Електронику.
- Аутор је више (седам) лабораторијских вежби из Електронике.
- Учествовао је осмишљавању, развоју и осамревењавању лабораторијских вежби из Електротехнике.
- Поверен му је новоформирани предмет на докторским академским студијама на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
- Положио је стручни испит прописан за дипломираног инжењера електротехнике, одсека за електронику.
- Члан је Савета Машинског факултета Универзитета у Београду.
- Активно учествује у раду Катедре за физику и електротехнику.
- Био је члан Комисије за увођење стандарда ISO-9000 на Машинском факултету у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу свих изнетих чињеница, Комисија констатује да само др Петар М. Лукић, доцент **Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све услове** прописане Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду, **за избор у звање ванредног професора.**

Зато Комисија, једногласно и са задовољством **предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да др Петра М. Лукића, доцента Машинског факултета у Београду, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Електротехника.**

Место и датум: Београд, 7. септембра, 2010. год

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Драган Кандић, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Светислав Чантрак, редовни професор
Машински факултет Универзитета у Београду

др Рајко Шашић, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет
Универзитета у Београду