

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: 1
Имена пријављених кандидата: Петар М. Лукић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Петар Милан Лукић
- Датум и место рођења: 09. 11. 1965. Београд
- Установа где је запослен: Машински факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- 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.

Магистеријум:

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

Докторат:

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

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Електротехнички факултет Универзитета у Београду
01. 02. 1993-01. 06. 1996. сарадник на Катедри за Електронику

Машински факултет Универзитета у Београду

01. 01. 1997-14. 12. 1997. асистент-приправник на Катедри за физику и електротехнику
15. 12. 1997-20. 12. 2001. асистент на Катедри за физику и електротехнику
21. 12. 2001-17. 02. 2006. асистент на Катедри за физику и електротехнику (реизбор)
18. 02. 2006-05. 12. 2010. доцент на Катедри за физику и електротехнику
06. 12. 2010-до сада ванредни професор на Катедри за физику и електротехнику

3) Објављени радови

Име и презиме: Петар Лукић	Звање у које се бира: редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Електротехника	
	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
Научне публикације	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	-	-	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	2	7	7
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	-	3	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	6	-	2	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	15	-	1	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	2	-	5	5
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	-	-	-	-
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 уџбеник	1 збирка и 1 практикум	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	1 уређај	-	1 техничко решење и 1 уређај	1 техничко решење и 3 пројекта

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

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

[1] Lukić P. M., Ramović R. M., R. M. Šašić R. M.: *Analytical model of electric field in heterojunction region of HFET structure*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 7, No. 3, June, 2005, pp. 1611-1617, ISSN 1454-4164, IF 1,138.

[2] Šašić R. M., Lukić P. M., Ramović R. M.: *New analytical HFET I-V characteristics model*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 8, No. 1, February, 2006, pp. 324-328, ISSN 1454-4164, IF 1,106.

[3] Ramović R. M., Šašić R. M., Lukić P. M.: *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, ISSN 1454-4164, IF 1,106.

[4] Zunjic A., Milanovic D. D., Milanovic D. Lj., Misita M., Lukic P.: *Development of a tool for assessment of VDT workplaces-A case study*, International Journal of Industrial Ergonomics, Vol. 42, No. 6, November, 2012, pp. 581-591, ISSN 0169-8141, IF 1,208.

Рад у међународном часопису (M23)

[5] Ramović R., Lukić P.: *Surface Density Analytical Model of Two-Dimensional Electron Gas in HEMT Structures*, Materials Science Forum titled Progress in Advanced Materials and Processes, Vols. 453-454, May, 2004, pp. 27-32, ISSN 0255-5476, IF 0,498.

[6] Lukić P. M., Ramović R. M., Šašić R. M.: *HEMT Carrier Mobility Analytical Model*, Materials Science Forum titled Current Research in Advanced Materials and Processes, Vol. 494, September, 2005, pp. 43-48, ISSN 0255-5476, IF 0,399.

[7] Lukić P. M., Ramović R. M., Šašić R. M.: *Modeling and Investigation of SiGe Based MOSFET Structure Transport Characteristics*, Materials Science Forum titled Research Trends in Contemporary Materials Science, Vol. 555, 2007, pp. 101-106, ISSN 0255-5476, IF 0,399.

[8] Šašić R. M., Lukić P. M.: *Conduction Mechanism Based Model of Organic Field Effect Transistor Structure*, Materials Science Forum titled Research Trends in Contemporary Materials Science, Vol. 555, 2007, pp. 125-130, ISSN 0255-5476, IF 0,399.

[9] Šašić R. M., Lukić P. M., Ramović R. M., Ostojić S. M.: *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, ISSN 1454-4164, IF 0,827.

[10] Šašić R. M., Lukić P. M., Ostojić S. M., Ramović R. M.: *Surface carriers' concentration dynamics caused by a small alternating applied voltage*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 10, No. 12, December, 2008, pp. 3430-3435, ISSN 1454-4164, IF 0,577.

[11] Sasic R. M., Lukic P. M., Ostojic S. M., Alkoash A.: *The Influence of Quantum Effects on Spatial Distribution of Carriers in Surrounding-Gate Cylindrical MOSFETs*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 12, No. 5, May, 2010, pp. 1161-1164, ISSN 1841-7132, IF 0,412.

[12] Alkhem A., Šašić R. M., Lukić P. M., Ostojić S. M.: *4H-SiC VDIMOS drift region: energy aspects of its formation and analysis*, Physica Scripta, Vol. 89, January, 2014, pp. 1-7, ISSN 1402-4896, IF 1,296.

[13] Ostojčić S. M., Šašić R. M., Lukić P. M., Abood I.: *Surrounding Gate Long Channel Nanowire MOSFET Modelling-Extended Analysis*, Physica Scripta, Vol. 89, October, 2014, pp. 1-8, ISSN 1402-4896, IF 1,296.

[14] Sasic R. M., Ostojic S. M., Lukic P. M., Alkoash A.: *An Improvement of Analytical I-V Model for Surrounding-Gate MOSFETs*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Vol. 8, No. 1, 2011, pp. 47-50, ISSN 1546-1955, IF 0,912.

[15] Lukic P. M., Sasic R. M., Lončar B. B., Žunjić A. G.: *Analytical Model of SiC DIMOSFET's Drift Region Voltage Impact on Current-Voltage Characteristics*, Optoelectronics and Advanced Materials Rapid Communications, Vol. 5, No 5, May, 2011, pp. 551-554, ISSN 1842-6573, IF 0,304.

[16] Vasić D. B., Lukić P. M., Lukić V. M., Šašić R. M.: *Analytical Model of CNT FET current-voltage characteristics*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 14, No. 1-2, January-February, 2012, pp. 175-181, ISSN 1454-4164, IF 0,516.

[17] Abood I., Lukić P. M., Šašić R. M., Alkoash A., Ostojčić S. M.: *4H-SiC VDMOS-drift-region saturation, channel saturation and their order of appearance*, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 7, No. 5-6, May-June, 2013, pp. 329-333, ISSN 1842-6573, IF 0,449.

[18] Abood I., Šašić R. M., Ostojčić S. M., Lukić P. M.: *Analytical Model for Drift Region Voltage Drop in 4H-SiC Vertical Double Implanted Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor-Effect of Anisotropy*, Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 52, No. 9, September, 2013, Article ID 094302, ISSN 1347-4065, IF 1,057.

[19] Lukić P. M., Šašić R. M.: *Modeling of carriers mobility impact on CNT FET current-voltage characteristics*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No. 11-12, November-December, 2014, pp. 1418-1424, ISSN 1454-4164, IF 0,563.

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебним одлукама (M24)

[20] Žunjić A., Papić G., Bojović B., Matija L., Slavković G., Lukić P.: *The Role of Ergonomics in the Improvement of Quality of Education*, FME Transactions, Vol. 43, No. 2, 2015, pp. 82-87, ISSN 1451-2092.

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

Кандидат је остварио значајне резултате у научном и истраживачком раду и тиме допринео развоју науке и струке у области Електротехнике. Објавио је 20 радова у међународним часописима са SCI листе, од којих 19 у међународним часописима са импакт фактором и 1 рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком. Од тога је у меродавном изборном периоду објавио 10 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега 9 у међународним часописима са импакт фактором и 1 рад у међународном часопису верификованом посебном одлуком. Кандидат има 6 радова објављених у водећим и осталим часописима националног значаја, од чега 1 у меродавном изборном периоду. Има и 8 радова објављених у целини (4 на IEEE конференцијама) и 12 у изводу на међународним конференцијама, 16 радова објављених у целини и 5 у изводу на националним конференцијама међународног и регионалног значаја, као и на регионалним међународним конференцијама, од чега 5 у меродавном изборном периоду. Учествовао је у 4 пројекта код Министарства за науку Републике Србије. Учествовао је у реализацији 7 оригиналних научно-стручних остварења: пројектовао је и реализовао 1 електронски уређај намењен светском тржишту и учествовао у пројектовању 1 уређаја намењеног домаћем тржишту, коаутор је 2 нова техничка решења и био је сарадник на 3 пројекта телекомуникационих система.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Ментор је 2 одобрене докторске дисертације које су у фази израде. Два пута је био члан комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације, а 5 пута члан комисије за прихватање теме докторске дисертације. Успешно је водио и/или био члан комисија за оцену и одбрану 19 дипломских и мастер радова. Био је ментор 8 завршних радова. Индивидуално је радио са даровитим студентима, одакле је проистекло неколико објављених радова. Био је и члан комисија за избор 1 доцента, 1 предавача и 1 професора.

6) - Оцена резултата педагошког рада

Високе оцене студената о педагошком раду кандидата и залагању у настави (средња оцена 4,79 из анонимних студентских анкета 2008-2014. године), као и други остварени наставни резултати, указују на велику педагошку компетентност кандидата, коректан однос према студентима, одговоран приступ повереним обавезама и врло савесно обављање дужности.

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

Аутор је 1 основног универзитетског уџбеника у меродавном изборном периоду и коаутор 2 помоћна универзитетска уџбеника. Написао је скрипта (хендауте) за 2 предмета. Активно учествује у усавршавању свих облика наставе, креирању и осмишљавању материје која се студентима излаже у оквиру предмета вазаних за Електротехнику и Електронику. Кандидат је унапређивао наставни процес и наставне садржаје. Као први наставник почео је да држи предавања из два новоуведена предмета на Машинском факултету Универзитета у Београду, за које је конципирао план и програм. Учествовао је у развоју и осавремењавању лабораторијских вежби из Електротехнике, у оквиру којих је конципирао вежбе 14-20 из области електронике у Приручнику за лабораторијске вежбе из електротехнике.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија констатује да др Петар М. Лукић, ванредни професор Машинског факултета Универзитета у Београду, у потпуности испуњава све услове прописане Законом о Универзитету, Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду и Правилником Комисије за изборе наставника, истраживача и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду, неопходне за избор у звање редовног професора.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Машинског факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Петра М. Лукића, ванредног професора Машинског факултета Универзитета у Београду, изабере у звање редовног професора са пуним радним временом, за ужу научну област Електротехника.

Место и датум: Београд, 18. јуна 2015. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драган Кандић, дипл. инж. ел.
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Ненад Зрнић, дипл. инж. маш.
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Добрила Шкатарић, дипл. инж. ел.
Универзитет у Београду, Машински факултет

Проф. др Рајко Шашић, дипл. инж. ел.
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Милан Тадић, дипл. инж. ел.
Универзитет у Београду, Електротехнички факултет