

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Пеђа Михаиловић
2. _____
.....

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Пеђа, Михаило, Михаиловић
- Датум и место рођења: 11.4.1973. Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет
- Звање/радно место: Доцент
- Научна, односно уметничка област: Техничко-технолошке науке, електротехника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1998.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.
- Ужа научна, односно уметничка област: Оптиелектроника и ласерска техника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: Температурски компензован фиброоптички систем за мерење магнетског поља широког фреквенцијског опсега
- Ужа научна, односно уметничка област: Оптиелектроника и ласерска техника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент приправник, Асистент, Доцент

3) Објављени радови

Име и презиме: Пеђа Михаиловић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Физичка електроника	
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	1	1	0	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	0	3	2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	0	0	0	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	0	1	0	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	0	4	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	0	1	0
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	0	1	0	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	0	0	0	0
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	0	0	0	0
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	0	0	0	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	0	0	0	0

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

1. P. Mihailovic, S. Petricevic, Z. Stojkovic, J. Radunovic, "Development of a Portable Fiber Optic Current Sensor for Power Systems Monitoring", IEEE Transactions on Instrumentations and Measurement, Vol. 53, No. 1, Feb. 2004, pp. 24-30, ISSN 0018-9456, IF 0.446, M23.
2. P. Mihailovic, S. Petricevic, J. Radunovic, "Improvements in difference-over-sum normalization method for Faraday effect magnetic field waveforms measurement", Journal of Instrumentation, Volume 1, (1), 2006, pp. 1-12, ISSN 1748-0221, 2008.g.dobio IF 0.821.
3. S. Petricevic, Z. Stojkovic, P. Mihailovic, J. Radunovic, "Development of a Fibre Optic Impulse Current Sensor for High Voltage Equipment Tests", International Journal of Electrical Engineering Education, Vol.45, No. 1, Januar 2008. pp:1-16, ISSN 0020-7209, IF 0.200, M23.
4. P. Mihailovic, S. Petricevic, S. Stankovic, J. Radunovic "Temperature Dependence of the $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$ Optical Activity", Optical Materials, Vol. 30, Issue 7, March 2008., pp:1079-1082, IF 1.714, M22.
5. S. Petricevic, P. Mihailovic, J. Radunovic, "A Miniature Pockels Cell with Novel Electrode Geometry", Sensors, Vol. 9, Issue 7, May 2009, pp:5298-5307, IF 1.870, M21
6. S. Zulic , P. Mihailović , S. Petričević S., "Frequency response analysis of the fiber optic hydrophone optimized for large diameter core fibers", Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 6, Issue 6-7, 7. 2012., pp:683-686 ISSN 1842-6573, IF 0.304, M23.
7. Z. Lazarevic, P. Mihailović, S. Kostic, M. Romcevic, M. Mitric, S. Petričević , J. Radunović, M. Petrovic-Damjanovic, M. Gilic, N.Z. Romcevic "Determination of magneto-optical quality and refractive index of bismuth germanium oxide single crystals grown by Czochralski technique, Optical Materials, Vol. 34, Issue 11, 9. 2012., pp:1849-1859, ISSN 0925-3467, IF 2.023, M21.
8. S. Petricevic, P. Mihailovic, J. Radunovic, "Performance analysis of the Faraday magnetic field point scanner", Sensor review, Vol. 33, Issue 1, 1. 2013, pp:80-85 ISSN 0260-2288, IF 0.595, M23.
9. P. Mihailovic, S. Petricevic, J. Radunovic, "Compensation for Temperature-Dependence of the Faraday Effect by Optical Activity Temperature Shift", IEEE Sensors journal, Vol. 13, No. 2, Feb. 2013, pp. 832-837 ISSN 1530-437X, IF 1.520, M21.

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

У претходном петогодишњем периоду Пеђа Михаиловић објавио је пет радова у међународним часописима са импакт фактором. Радови су из области фиброоптичких сензора и оптоелектронских мерних метода. Према сајту „Scopus“ радови Пеђе Михаиловића до сада су цитирани 31 пут док му је h фактор 3. Треба имати у виду да су три рада објављена крајем 2012. и почетком 2013. године и да се очекује повећање цитираности ових радова. Истраживања Пеђе Михаиловића су углавном експерименталне природе и баве се конструкцијом и оптимизацијом фиброоптичких сензора, при чему је за сваки резултат мерења предложен модел заснован на теоријском истраживању оптичких материјала и појава нелинеарне оптике. Примећује се проширење активности са фиброоптичког сензора струје на друге типове сензора. Прототипови фиброоптичких сензора направљени за потребе научноистраживачког рада корисни су и у настави.

Рад на фиброоптичком сензору струје и магнетног поља заокружен је предлогом нормализованог и температурски компензованог уређаја објављеним у часопису IEEE Sensors journal. Овај рад се бави најважнијим питањима конструкције спољних фиброоптичких сензора а предложена решења су и експериментално потврђена. Пеђа Михаиловић објавио је и радове који се баве конструкцијом фиброоптичког хидрофона и Покелсове ћелије. Заједничка црта ових радова је употреба ПММА оптичких влакана што је у складу са трендом дизајнирања јефтинијих и поузданијих фиброоптичких сензора.

Збир вредности Р фактора из табеле 2 Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду Пеђе Михаиловића је 38,6.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Пеђа Михаиловић био је члан комисије за оцену и одбрану више од 15 дипломских радова, био је ментор три мастер рада и једне докторске дисертације.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета, дала позитивно мишљење о кандидату.

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

За предмет Оптоелектроника Пеђа Михаиловић је припремио и поставио нову лабораторијску вежбу. Такође је поставио четири нове лабораторијске вежбе за предмет Физика поводом Темпус пројекта.

Пеђа Михаиловић је коаутор практикума „Практикум лабораторијских вежбања из физике”, Грађевински факултет, Београд, 2005., који је написан поводом ТЕМПУС пројекта број ЦД_ЈЕП-16423-2001 за унапређење наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду. Такође је коаутор збирке задатака „Збирка задатака из елемената електронских уређаја”, Електротехнички факултет Београд, 2012., ИСБН:978-86-7225-051-0

Сви изборни предмети на којима Пеђа Михаиловић држи наставу сваке године бирани су од стране студената.

У раду са студентима Пеђа Михаиловић уводио је и иновације попут "Peer Instruction" методологије професора Ерика Мазура са Харвардског Универзитета. Његово инсистирање на практичном и експерименталном раду је веома добро прихваћено од студената. Прототипове мерних глава, израђених за истраживачки рад, Пеђа Михаиловић демонстрира на настави.

Напомена: На исти начин приказати кандидата под 2. и сваког следећег пријављеног кандидата.

4.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника јавио се кандидат: др Пеђа Михаиловић дипл. инж. електротехнике. У свом досадашњем раду на Електротехничком факултету у Београду кандидат је показао да поседује високе квалитете за педагошки рад. Склоност и способност за научно-истраживачки рад показао је објављеним радовима у водећим међународним часописима, као и учешћем на научним и развојним пројектима. Посебно желимо да подвучемо практичну применљивост његовог рада о чему сведоче две прве награде на такмичењима за најбољу технолошку иновацију Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, као и један признат и један објављен патент.

Научно-истраживачки рад Др Пеђе Михаиловића припада области за коју се бира а покрива широк спектар од теоријских истраживања физике материјала и

нелинеарне оптике до експерименталних истраживања и конкретне реализације уређаја.

На основу приложене документације Комисија констатује да др Пеђа Михаиловић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду. У складу са тим Комисија има задовољство и част да предложи Већу научних области да Пеђу Михаиловића изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Јован Радуновић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Др Јован Елазар, ванредни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Др Витомир Милановић, редовни професор у пензији