

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
Број кандидата који се бирају: 2
Број пријављених кандидата: 3
Имена пријављених кандидата:
1. др Јасна Црњански
2. др Владимир Арсоски
3. др Јована Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Јасна Војислав Црњански
- Датум и место рођења: 10.05.1978, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2013.
- Наслов дисертације: Спектралне карактеристике квантних црта у средњој инфрацрвеној области
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

3) Објављени радови

Име и презиме: Јасна Црњански	Звање у које се бира: Доцент		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	-	2	-	4
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	2	-	4
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	1	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	1	-	3
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	2	-	3
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	2	-	1
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	-	-	-	1
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

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

1. Stupovski, B., Crnjanski, J., Gvozdić, D.: Miniband electronic structure of quantum dash array, *Journal of Applied Physics*, vol. 112, no. 12, pp. 123716, 2012 (IF=2.168) (ISSN 0021-8979) doi: 10.1063/1.4770437 – **M21**
2. **Crnjanski, J. V.**: Intersubband absorption in quantum dashes with various cross-section profiles, *Physica Scripta*, vol. T149, pp. 014034, 2012 (IF=1.204)(ISSN 0031-8949) doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014034 – **M22**
3. Totović, A., **Crnjanski, J.**, Krstić, M., Gvozdić, D.: Modelling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers, *Physica Scripta*, vol. T149, pp. 014032, 2012 (IF=1.204)(ISSN 0031-8949). doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014032 – **M22**
4. Krstić, M., **Crnjanski, J.**, Gvozdić, D., Injection Power and Detuning-Dependent Bistability in Fabry-Perot Laser Diodes, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 18, no. 2, pp. 826-833, 2012 (IF=3.780) (ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2011.2135335 – **M21**
5. Gvozdić, D., Krstić, M., **Crnjanski, J.**: Switching time in optically bistable injection-locking semiconductor lasers, *Optics Letters*, vol. 36. pp. 4200-4202, 2011 (IF=3.399) (ISSN 0146-9592) doi: 10.1364/OL.36.004200 – **M21**
6. Stupovski, B., **Crnjanski, J.**, Gvozdić, D.: Application of coordinate transformation and finite difference method in numerical modeling of quantum dash band structure, *Computer Physics Communications*, vol. 182, no. 2, pp. 289-298, 2011 (IF=3.268)(ISSN 0010-4655) doi: 10.1016/j.cpc.2010.09.014 – **M21**
7. **Crnjanski, J.V.**, Gvozdić, D.M: Mid- and far-intersubband absorption in quantum dash nanostructures, *Applied Physics Letters*, vol. 97, no. 9, pp. 091906, 2010 (IF=3.844)(ISSN 0003-6951) doi: 10.1063/1.3486165 – **M21**
8. **Crnjanski, J. V.**, Gvozdić, D. M: Intersubband Absorption in Quantum Dash Nanostructures, *Acta Physica Polonica – Series A*, vol. 116, pp. 668-671, 2009 (IF=0.433)(ISSN 0587-4246) – **M23**
9. Timotijevic, B., Mashanovich, G., Michaeli, A., Cohen, O., Passaro, V.M.N., **Crnjanski, J.**, Reed, G.T.: Tailoring the spectral response of add/drop single and multiple resonators in silicon-on-insulator, *Chinese Optics Letters*, vol. 7, no. 4, pp. 291-295, 2009 (IF=0.804)(ISSN 1671-7694). – **M23**
10. Yang, P.Y., Stankovic, S., **Crnjanski, J.**, Teo, E.J., Thomson, D., Bettiol, A.A., Breese, M.B.H., Headley, W., Giusca, C., Reed G.T., Mashanovich, G.Z.: Silicon photonic waveguides for mid- and long-wave infrared region, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, vol. 20, pp. 159-163, 2009 (IF=1.020)(ISSN= 0957-4522). doi: 10.1007/s10854-007-9497-9 – **M23**
11. Stankovic, S., Milosevic, M., Timotijevic, B., Yang, P. Y., Teo, E. J., **Crnjanski, J.**, Matavulj, P., Mashanovich, G.Z.: Silicon Photonic Waveguides for Near- and Mid-Infrared Regions, *Acta Physica Polonica - Series A*, vol. 112, pp. 1019-1024, 2007 (IF=0.340)(ISSN 0587-4246). – **M23**
12. **Crnjanski, J.V.**, Gvozdić, D.M: Band structure and intersubband absorption in modulation-doped V-groove quantum wires, *Journal of Applied Physics*, vol. 101, no. 1, pp. 013104, 2007 (IF=2.171)(ISSN 0021-8979) doi: 10.1063/1.2402588 – **M21**

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

Области научног деловања др Јасне Црњански припадају ужој научној области Физичка електроника и могу се сврстати у три групе: анализу, моделовање и оптимизацију електронских и оптичких карактеристика наноструктура и активних полупроводничких компоненти, као и интегрисаних оптичких таласовода и оптичких резонатора у силицијумској технологији.

Резултати научног рада кандидата су приказани у 12 радова у међународним часописима са SCI листе, 4 рада на скуповима међународног значаја, 1 раду у часопису од националног значаја, 1 раду у домаћем стручном часопису и 8 радова на скуповима националног значаја.

Еквивалентна вредност радова кандидата у међународним часописима са SCI листе за период 2008-2013. је 6,63, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Јасна Црњански је учествовала у раду преко 20 комисија за дипломски/завршни рад и руководила израдом већег броја семестралних радова и студентских пројеката. Под менторством др Јасне Црњански објављено је неколико студентских радова на конференцијама Етран и Телфор.

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 (просечна оцена 4,44), дала позитивно мишљење о кандидату.

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

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду др Јасна Црњански је на Катедри за Микроелектронику и техничку физику учествовала у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета: Физика 1 и 2, Физика за одсек Софтверско инжењерство, Лабораторијске вежбе из Физике, Практикум из физике 2, Основи физичке електронике, Оптиелектроника, Оптичке телекомуникације, Оптичке телекомуникације 2, Оптиелектронски и ласерски мерни системи, Пројектовање активних фотонских интегрисаних кола. На основу званичне анализе оптерећености наставника и сарадника на Електротехничком факултету, за школску 2010/11 годину, број часова рачунских вежби које је др Јасна Црњански одржала износи 170 (просек Факултета 70,73), док је број одржаних часова лабораторијских вежби 186 (просек Факултета 192,84). На иницијативу кандидата извршено је осавремењивање предмета Практикум из физике 2 и формиране су нове вежбе на рачунару.

Под 2.**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Владимир Вукашин Арсоски
- Датум и место рођења: 13.11.1975., Обреновац
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:**

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2013.
- Наслов дисертације: Екситонска структура и оптичка својства полупроводничких нанотачака и нанопрстенова
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

3) Објављени радови

Име и презиме: Владимир Арсоки	Звање у које се бира: Доцент		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	-	2
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	3	-	1
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	1	-	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	-	4
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	4	-	10
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	4	-	2
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	1
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
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

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

1. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F. M.: *Strain and band-mixing effects on the excitonic Aharonov-Bohm effect in In(Ga)As/GaAs ringlike quantum dots*, Physical Review B, Vol. 87, No. 8, 2013, pp. 085314 1–14, (**IF=3,767**) (ISSN: 1098-0121) – **M21**
2. Čukarić N., **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F. M.: *Hole states in nanocups in a magnetic field*, Physical Review B, Vol. 85, No. 23, 2012, pp. 235425 1–11, (**IF=3,767**) (ISSN: 1098-0121) – **M21**
3. **Arsoski V.**, Čukarić N., Tadić M., and Peeters F. M.: *Exciton states in a nanocup in the presence of a perpendicular magnetic field*, Physica Scripta, Vol. T149, 2012, pp. 014054 1–5, (**IF=1,204**) (ISSN: 0031-8949) – **M22**
4. Tadić M., Čukarić N., **Arsoski V.**, and Peeters F. M.: *Excitonic Aharonov-Bohm effect: Unstrained versus strained type-I semiconductor nanorings*, Physical Review B, Vol. 84, No. 12, 2011, pp. 125307 1–13, (**IF=3,691**) (ISSN: 1098-0121) – **M21**
5. **Arsoski V.**, Tadić M., and Peeters F.M.: *Interband Optical Properties of Concentric Type-I Nanorings in a Normal Magnetic Field*, Acta Physica Polonica A, Vol. 117, No. 5, 2010, pp. 733–737, (**IF=0,467**) (ISSN: 0587-4246) – **M23**
6. Tadić M., Arsoski V., Čukarić N., and Peeters F.M.: *The Optical Excitonic Aharonov-Bohm Effect in a Few Nanometer Wide Type-I Nanorings*, Acta Physica Polonica A, Vol. 117, No. 6, 2010, pp. 947–977, 2010 (**IF=0,467**) (ISSN: 0587-4246) – **M23**
7. **Arsoski V.**, Ramović R., Srećković M.: *Optical Properties of Simple Bilayer Polymer Light Emitting Diode*, Materials Science Forum, Vol. "Recent Developments in Advanced Materials and Processes", 2006, pp. 387–392, (**IF=0,399**) (ISSN: 0255-5476) – **M23**

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

Области научног деловања др Владимира Арсошког припадају ужој научној области Физичка електроника и могу се сврстати у две групе: анализу и моделовање електронских и оптичких карактеристика наноструктура и наноелектронских направа, и ласерску технику са применом у биологији, медицини и екологији. Резултати научног рада кандидата су приказани у 34 рада: 7 радова у међународним часописима, 1 предавању по позиву на скуповима међународног значаја штампано у целини, 3 саопштења са међународних скупова штампана у целини, 6 саопштења са међународних скупова штампана у изводу, 1 монографију националног значаја, 2 рада у часописима националног значаја и 14 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини. Еквивалентна вредност радова кандидата у међународним часописима са SCI листе за период 2008-2013. је 3,33, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Владимир Арсошки је учествовао у раду преко 50 комисија за дипломски/завршни рад и руководио израдом већег броја семестралних радова и студентских пројеката. У периоду 2007-2012 активно је био ангажован на помоћи студентима при Регионалном центру за таленте, као и у комисијама за оцену завршних радова на такмичењу Младих талената.

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 (просечна оцена 4,43), дала позитивно мишљење о кандидату.

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

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду др Владимир Арсошки је на Катедри за Микроелектронику и техничку физику учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета: Физика 1 и 2, Лабораторијске вежбе из Физике, Практикум из физике 2, Квантна електроника, Ласерска техника, Микроелектроника, Микроелектроника и наноелектроника, Микроелектронска кола, Примена ласера у медицини, Анализа и моделовање полупроводничких направа, Микроелектромеханички системи, Полупроводничке квантне наноструктуре. На основу званичне анализе оптерећености наставника и сарадника на Електротехничком факултету, за школску 2010/11 годину, број часова рачунских вежби које је др Владимир Арсошки одржао износи 198 (просек Факултета 70,73), док је број одржаних часова лабораторијских вежби 88 (просек Факултета 192,84). За већину предмета на којима је ангажован, аутор је пратећег материјала за припрему испита.

Под 3.**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Јована Срђан Петровић
- Датум и место рођења: 15.02.1979, Крушевац
- Установа где је запослен: Институт за нуклеарне науке „Винча“
- Звање/радно место: виши научни сарадник
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања**Основне студије:**

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.

Магистеријум:

- Назив установе: -
- Место и година завршетка: -
- Ужа научна, односно уметничка област: -

Докторат:

- Назив установе: Универзитет Астон, Велика Британија
- Место и година одбране: Бирминген, Велика Британија, 2013.
- Наслов дисертације: Modelling of Long Period Gratings in PCFs Inscribed by an Electric Arc and Gratings in SMF Inscribed by Femtosecond Laser Pulses
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- научни сарадник Института “Винча” 2011. године
- виши научни сарадник Института “Винча” 2013. године

3) Објављени радови

Име и презиме: Јована Петровић	Звање у које се бира: Доцент		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	4	1	5	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	4	-	2	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	3	-	4	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	-	-
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	7	-	17	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	2	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	1	-	-	-
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	1	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	1	-

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

1. **J. Petrovic**, I. Herrera, P. Lombardi, F. Schaefer and F. S. Cataliotti, *A Multi-State Interferometer on an Atom Chip*, New Journal of Physics 15, 043002 (2013), (IF=4.063), (ISSN: 1367-2630) – **M21**
2. A. Maluckov, **J. Petrovic**, G. Gligorić, Lj. Hadzievski, P. Lombardi, F. Schäfer and F. S. Cataliotti, *Control of a cigar-shaped Bose-Einstein condensate by light and magnetic potentials produced by structures integrated with an atom chip*, Annals of Physics – New York, Vol. 327, No.9, pp. 2152-2165 (2012), (IF=2.919), (ISSN: 0003-4916) – **M21**
3. S. Zdravkovic, L. Kavitha, M. V. Sataric, S. Zekovic and **J. Petrovic**, *Modified extended tanh-function method and nonlinear dynamics of microtubules*, Chaos, Solitons and Fractals, Vol. 45, No.11, pp.1378-1386 (2012), (IF=1.222), (ISSN: 0960-0779) – **M22**
4. I. Herrera, **J. Petrovic**, P. Lombardi, L. Consolino, S. Bartallini and F. S. Cataliotti, *Degenerate Quantum Gases Manipulation on Atom Chips*, Physica Scripta, Vol. T149, pp. 014002-1-014002-4 (2012), (IF=0.985), (ISSN: 0031-8949) – **M22**
5. T. Allsop, K. Kalli, G. N. Smith, K. Zhou, M. Komodromos, **J. Petrovic**, D. J. Webb and I. Bennion, *Spectral characteristics and thermal evolution of long period gratings in photonic crystal fibre fabricated by NIR femtosecond laser using point-by-point inscription*, Journal of Optical Society of America B, Vol. 28, pp. 2105-2114 (2011), (IF=2.097), (ISSN: 0740-3224) – **M21**
6. **J. Petrovic**, T. Allsop, *Scattering of the Laser Writing Beam in Photonic Crystal Fibre*, Journal of Optics and Laser Technology, Vol. 42, No.7, pp. 1172-1175 (2010), (IF=1.616), (ISSN: 0030-3992) – **M22**
7. D. J. McCabe, D. England, H. E. L. Martay, M. Friedman, **J. Petrovic**, E. Dimova, B. Chatel and I. A. Walmsley, *A Pump-Probe Study of the Formation of Rubidium Molecules by the Ultrafast Photoassociation of Ultracold Atoms*, Physical Review A, Vol. 80, pp. 033404-1-033404-9 (2009), (IF=2.866), (ISSN: 1050-2947) – **M21**
8. H. E. L. Martay, D. J. McCabe, D. England, M. Friedman, **J. Petrovic** and I. A. Walmsley, *Demonstrating coherent control in $^{85}\text{Rb}_2$ using ultrafast laser pulses: a theoretical outline of two experiments*, Physical Review A, Vol. 80, pp. 033403-1-033403-8 (2009), (IF=2.866), (ISSN: 1050-2947) – **M21**
9. **J. Petrovic**, D. McCabe, D. England, H. Martay, M. Friedman, E. Dimova and I. Walmsley, *A Pump-probe Study of the Photoassociation of Cold Rubidium Molecules*, Faraday Discussions, Vol. 142, pp. 403 – 413 (2009), (IF=4.538), (ISSN 0301-7249) – **M21**
10. **J. Petrovic**, Y. Lai and I. Bennion, *Numerical and Experimental Study of Microfluidic Devices in Step-index Optical Fibres*, Applied Optics, Vol. 47, No.10, pp. 1410-1416 (March 2008), (IF=1.763), (ISSN: 1559-128X) – **M21**
11. **J. Petrovic**, V. Mezentsev, H. Dobb, D. J. Webb, K. Kalli and I. Bennion, *Sensitivity of LPGs in PCFs Fabricated by an Electric Arc to Temperature, Strain, and External Refractive Index*, Journal of Lightwave Technology, Vol.25, No.5, pp. 1306-1312 (2007), (IF=2.196), (ISSN: 0733-8724) – **M21**
12. **J. Petrovic**, V. Mezentsev, H. Schmitz and I. Bennion, *Model of the Femtosecond Laser Inscription by a Single Pulse*, Optical and Quantum Electronics, Vol. 39, pp. 939-946 (2007), (IF=0.761), (ISSN: 0306-8919) – **M23**
13. **J. Petrovic**, V. Mezentsev, H. Dobb, D. J. Webb, K. Kalli and I. Bennion, *Nondestructive Index Profiling of the Long Period Gratings in Photonic Crystal Fibres*, Optical and Quantum Electronics, Vol. 38, pp. 913-920 (2007), (IF=0.718), (ISSN: 0306-8919) – **M23**
14. **J. Petrovic**, V. Mezentsev, H. Dobb, D. J. Webb, K. Kalli and I. Bennion, *Multiple Period Resonances in Long Period Gratings in Photonic Crystal Fibres*, Optical and Quantum Electronics, Vol. 38, pp. 209-216 (2006), (IF=0.644), (ISSN: 0306-8919) – **M23**
15. A. Grigorenko, A. K. Geim, H. F. Gleeson, Y. Zhang, A. A. Firsov, I. Y. Khrushchev and **J. Petrovic**, *Nanofabricated Media with Negative Permeability at Visible Frequencies*, Nature, Vol. 438, No. 17, pp. 335-338 (2005), (IF=29.273), (ISSN: 1749-4885) – **M21**
16. **J. Petrović**, V. Milanović and Z. Ikonić, *Bound States in Continuum of Complex Potentials Generated by Supersymmetric Quantum Mechanics*, Physics Letters A, Vol. 300, No. 6, pp. 595-602 (2002), (IF=1.963), (ISSN: 0375-9601) – **M21**

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

Области научног деловања др Јоване Петровић припадају ужим научним областима фундаменталне физике атома, молекула и ниских температура и Физичке електронике и могу се сврстати у две групе: кохерентне интеракције електромагнетних таласа са ултрахладним атомима и проучавање фемтосекундне ласерске инскрипције решетки у оптичким влакнима и примене ових решетки. Резултати научног рада кандидата су приказани у 1 раду у тематском зборнику међународног значаја, 16 радова у међународним часописима са SCI листе, 32 рада у зборницима међународних конференција, 1 ауторизовану дискусију са међународног скупа, уређивање једног зборника саопштења са међународног научног скупа и једног међународног научног часописа, 1 лексикографску јединицу у научној публикацији, 1 рад у домаћем стручном часопису и 2 саопштења на скуповима националног значаја. Међутим, у последњем петогодишњем периоду само два рада са SCI листе припадају ужој научној области Физичка електроника. Еквивалентна вредност радова кандидата у међународним часописима са SCI листе за период 2008-2013 је 3,54, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Јована Петровић је учествовала као коментор у изради 5 докторских дисертација (3 на Универзитету у Оксфорду, 1 на Универзитету у Фиренци и 1 на Универзитету у Београду) и 2 мастер рада (1 на Универзитет у Оксфорду и 1 на Универзитету у Београду). Тренутно је ангажована као ментор 2 докторске дисертације и 2 мастер рада студената Универзитета у Београду.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Не постоји.

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

Не постоји.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор два доцента за ужу научну област Физичка електроника, на пет година са пуним радним временом, јавила су се три кандидата, др Јасна Црњански, др Владимир Арсоски и др Јована Петровић.

Кандидати др Јасна Црњански и др Владимир Арсоски су у свом досадашњем научном раду показали одличне резултате, што потврђују еквивалентне вредности научног рада (одређене према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета) које износе 6,63 и 3,33, за последњих пет година, респективно. Кандидати имају значајно и верификовано искуство у наставном раду, а посебно су препознатљиви по квалитету наставног рада на Електротехничком факултету, што потврђују високе оцене њиховог педагошког рада. Прикази научног рада кандидата др Јасне Црњански и др Владимира Арсоског указују на експертизу у областима фотонице, наноелектронике и микроелектронике, што се поклапа са већим бројем предмета који се успешно негују од стране чланова Катедре за микроелектронику и техничку физику и на којима постоји потреба за даљим сарадничким ангажовањем или укључивањем у наставничке активности у циљу подмлатка наставног кадра. Кроз досадашњу наставну, педагошку и научно-истраживачку активност, кандидати др Јасна Црњански и др Владимир Арсоски су показали изузетну ажурност и коректност у испуњавању свих радних обавеза, добро успостављену сарадњу са свим колегама, а посебно наставницима на предметима на којима су били ангажовани као асистенти, као и способност за тимски рад, чиме су дали значајан допринос раду и функционисању Катедре за микроелектронику и техничку физику, Одсека за физичку електронику Електротехничког факултета, као и Електротехничког факултета у целини. На основу свега изложеног, Комисија констатује да др Јасна Црњански и др Владимир Арсоски испуњавају све критеријуме, предвиђене Препорукама о ближим условима за избор сарадника и наставника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, за избор у звање доцента.

Кандидат др Јована Петровић је показала одличне резултате у научном раду, будући да у последњих 5 година еквивалентна вредност њеног научног рада износи 3,54. Међутим, делови научног опуса др Јоване Петровић, посебно они који се тичу Бозе-Ајнштајнове кондензације, у значајној мери припадају фундаменталној физици атома, молекула и ниских температура, која се изучава на другим високошколским установама и институтима у Србији, а које се баве фундаменталном физиком. Део опуса кандидата који је од интереса за Физичку електронику је далеко мање заступљен у последњих 5 година и садржи само две референце са SCI листе. Осим тога, и поред истакнутих научних резултата, кандидат др Јована Петровић не поседује позитивну нити било какву оцену способности за наставни рад. На основу тога Комисија констатује да др Јована Петровић не испуњава критеријуме, предвиђене Препорукама о ближим условима за избор сарадника и наставника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, за избор у звање доцента.

Узимајући у обзир тренутно оптерећење наставника Катедре за микроелектронику и техничку физику, планове основних студија Електротехничког факултета, потребе за ангажовањем нових наставника, досадашњу наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидате др Јасну Црњански и др Владимира Арсоског изаберу у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

Место и датум: Београд, 29.10.2013.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Милан Тадић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Дејан Гвоздић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Небојша Ромчевић, научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за физику

др Дејан Раковић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Јован Радуновић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет