

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

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
Број кандидата који се бирају: један
Број пријављених кандидата: један
Имена пријављених кандидата:
1. др Немања Чукарић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Немања, Александар, Чукарић
- Датум и место рођења: 17.08.1985. године, Приштина
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Звање/радно место: асистент
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2008.

Мастер студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: у Београду - Електротехнички факултет
- Место и година одбране: Београд, 2015.
- Моделовање електронских и шупљинских стања у полупроводничким наноструктурама помоћу вишезонске k·p теорије:
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

До сада је био биран само у сарадничка звања:
24.02.2009. - сарадник у настави, 20.04.2010. и 16.04.2013. – асистент за ужу научну област Физичка електроника.

3) Објављени радови

Име и презиме:	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
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	2	1
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	2	-	2	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	-	-	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	2	1	1	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	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	-	-	-	-
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	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

Напомена: 1. Навести у ком часопису са SCI, SSCI или ANCI листе су радови објављени;

2. Квантитативно исказати научне резултате за стицање звања наставника у пољу друштвено-хуманистичких наука, према табелама 1. и 2. које су саставни део Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Радови објављени у часописима међународног значаја M20

Категорија M21: Радови у врхунским међународним часописима

У последњем петогодишњем периоду:

1. V. V. Arsoski, **N. A. Čukarić**, M. Ž. Tadić, F. M. Peeters, “*An efficient finite-difference scheme for computation of electron states in free-standing and core-shell nanowires*”, COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, Vol. 197 pp. 17-26, 2015 (**IF=3,112**) (ISSN 0010-4655) (doi: 10.1016/j.cpc.2015.08.002).
2. **N. A. Čukarić**, M. Ž. Tadić, B. Partoens, F. M. Peeters, “*The interband optical absorption in silicon quantum wells: Application of the 30-band $k \cdot p$ model*”, APPLIED PHYSICS LETTERS, Vol. 104, No. 24, Art. No 242103 (5 str.), 2014 (**IF=3,302**) (ISSN 0003-6951) (doi: 10.1063/1.4884122).
3. **N. A. Čukarić**, M. Ž. Tadić, B. Partoens, F. M. Peeters, “*30-band $k \cdot p$ model of electron and hole states in silicon quantum wells*”, PHYSICAL REVIEW B, Vol. 88, No. 20, Art. No 205306 (8 str.), 2013 (**IF=3,664**) (ISSN 1098-0121) (doi: 10.1103/PhysRevB.88.205306).
4. **N. A. Čukarić**, V. Arsoski, M. Tadić, F. Peeters, “*Hole states in nanocups in a magnetic field*”, PHYSICAL REVIEW B, Vol. 85, No. 23, Art. No 235425 (11 str.), 2012 (**IF=3,767**) (ISSN 1098-0121) (doi: 10.1103/PhysRevB.85.235425).
5. V. V. Ravi Kishore, **N. Čukarić**, B. Partoens, M. Tadić, F. M. Peeters, “*Hole subbands in freestanding nanowires: six-band versus eight-band $k \cdot p$ modelling*”, JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER, Vol. 24, No. 13, Art. No 135302 (10 str.), 2012 (**IF=2,355**) (ISSN 0953-8984) (doi: 10.1088/0953-8984/24/13/135302).
6. M. Tadić, **N. Čukarić**, V. Arsoski, F. M. Peeters, “*Excitonic Aharonov-Bohm effect: Unstrained versus strained type-I semiconductor nanorings*”, PHYSICAL REVIEW B, Vol. 84, No. 12, Art. No 125307 (13 str.), 2011 (**IF=3,691**) (ISSN 1098-0121) (doi: 10.1103/PhysRevB.84.125307).

Категорија M23: Радови у међународним часописима

У последњем петогодишњем периоду:

1. V. Arsoski, **N. Čukarić**, M. Tadić, F. M. Peeters, “*Exciton states in a nanocup in the presence of a perpendicular magnetic field*”, PHYSICA SCRIPTA, Vol. T149 (5 str.), 2012 (**IF=1,032**) (ISSN 0031-8949) (doi: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014054).
2. **N. Čukarić**, M. Tadić, F. M. Peeters, “*Electron and hole states in a quantum ring grown by droplet epitaxy: Influence of the layer inside the ring opening*”, SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, Vol. 48, No. 5, pp. 491-501, 2010 (**IF=1,096**) (ISSN 0749-6063) (doi: 10.1016/j.spmi.2010.09.001).

Пре 25.11.2010. године:

3. M. Tadić, V. Arsoski, **N. Čukarić**, F. M. Peeters, “*The optical excitonic Aharonov-Bohm effect in a few nanometer wide type-I nanorings*”, ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 117, No. 6, pp. 974-977, 2010 (**IF=0,467**) (ISSN 0587-4246).
4. **N. A. Čukarić**, M. Ž. Tadić, “*Višezonski model elektronske strukture valentne zone cilindričnih GaAs nanožica*”, HEMIJSKA INDUSTRIJA, Vol. 64, No. 3, pp. 165-170, 2010 (**IF=0,137**) (ISSN 0367-598X) (doi: 10.2298/HEMIND091221028C).

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

Кандидат је објавио 10 радова у међународним часописима са impact фактором са JCR (SCI) листе (6 у категорији M21 и 4 у категорији M23), 1 рад у водећем часопису националног значаја, 3 рада у зборницима радова међународних конференција и 6 радова у зборницима радова домаћих конференција. Рецензирао је радове за часописе Physical Review B, Physical Review Letters и Optical and Quantum Electronics. Кандидат је остварио интензивну научну сарадњу са Групом за теорију кондензоване материје Универзитета у Антверпену, Белгија.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Кандидат први пут конкурише за место доцента.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Просечна оцена кандидата на студентским анкетама почевши од школске 2010/11. године и закључно са 2014/2015. годином је 4.314 (оцена на основу анкетирања 763 студента). 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

Кандидат је формирао рачунске вежбе из 6 предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

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

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, пријавио се један кандидат, Немања Чукарић, доктор наука - електротехника и рачунарство. На основу документације коју је др Немања Чукарић поднео, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс. Посебно, испуњава Критеријуме за избор у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, као и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

На основу свега изложеног у овом извештају Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Немању Чукарића изабере у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

Место и датум: Београд, 04.12.2015. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Јелена Радовановић, 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 Владимир Арсоски, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет