

Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић



1. Биографски подаци

место и година рођења: Београд, 1975.

Образовање

основне студије : Физички факултет 2006, просек: 9,00.

мастер студије: Физички факултет 2007, просек: 9,07.

докторске студије: Физички факултет 2011, просек 9,80.

теза: On the phenomenon of electromagnetically induced absorption in Hanle configuration



Запослена у ИФ-у од јуна 2006. године.

Научна и истраживачка звања:

2006-2008 истраживач приправник

2008-2011 истраживач сарадник

2011- научни сарадник

Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић



1. Биографски подаци

Учешће на пројектима

2006-2010 Квантна и оптичка интерферометрија (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

2006-2009 Reinforcing the Center for quantum and optical metrology (European Commission)

2011- Генерисање и карактеризација нанофотонских функционалних структура у биомедицини и информатици (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ИИИ 45016)

2011- Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ОИ 171038)

2014- Nanoscale quantum optics (COST акција MP1403)

2016- Ласерски индуковане периодичне површинске структуре у диелектрицима и полупроводницима за нанофотонске технологије (билатерални пројекат са Белорусијом)



Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић

2. Преглед научне активности кандидата

- Електромагнетски индукована апсорпција
- Карактеристике double-lambda атомске шеме
- Фазно зависна електромагнетски индукована транспаренција
- Пертурбативни метод
- Вишеструко повезана стања
- Контрапропагирајући пулсни и континуални ласер
- Нелинеарна магнето-оптичка ротација Гаусовског пулса
- Локализација атома



Избор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

Углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени:

2 рада у Physical Review A – IF 3.042 (2012)

2 рада у Optics Express – IF 3.488 (2014)

2 рада у Laser Physics - IF 3.605 (2011)

1 рад у Laser Physics Letters - IF 9.97 (2011)

1 рад у New Journal of Physics – IF 4.177 (2011)

1 рад у Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics – IF 2.089 (2008)

itd

Међународна сарадња:

-2008. година 4 месеца у посети групи Ennio Arimondo у Пизи (Италија).

-2016. година 2 месеца у посети групи Миливоја Белића у Дохи (Катар).

Организација научних скупова:

-локални организатор међународне конференције COST Kickoff Workshop, Belgrade, Serbia, 9-10 April 2015.

-члан програмског комитета COST Action MP1403, Nanoscale Quantum Optics - ESR Workshop, November 15-18, 2015, Malta

Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

У периоду од избора Ј. Димитријевић има 7 објављених међународних радова. Сви су са 3 или мање аутора, тако да се нормирањем не смањује допринос.



Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима:

2014.-2018. члан је управљачког комитета ЦОСТ акције МП1403 “Nanoscale Quantum Optics”

2016.-2018. руководилац билатералног пројекта са Белорусијом под називом “Ласерски индуковане периодичне површинске структуре у диелектрицима и полупроводницима за нанофотонске технологије”

Цитираност:

59 цитата у 40 радова,

42 без аутоцитата у 31 радова,

h-индекс 5

Рефери је за часописе

-Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics

-Physics Letters A

-Physica Scripta

Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Ј. Димитријевић је на преко 80% радова била водећи аутор. Показала је изузетну самосталност у научном истраживању. Дала је доприносе идејно тј. осмишљавањем тематике, затим рачунањем и решавањем проблема програмирајући комплексне алгоритме, као и самим писањем радова.

Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

	Остварено	Потребно
Укупно	51.5	16
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	49	10
M11+M12+M21+M22+M23	49	5

Категорија	М бодова по раду	Број публикација	Укупно М бодова
M21a	10	1	10
M21	8	3	24
M22	5	3	15
M34	0.5	2	1
M36	1.5	1	1.5

Реизбор у звање научни сарадник кандидат: Јелена Димитријевић



Закључак комисије

Имајући у виду да кандидаткиња др Јелена Димитријевић испуњава услове прописане Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, предлагемо Научном већу Института за физику у Београду да Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предложи реизбор др Јелене Димитријевић у звање научни сарадник.

Београд, 4. мај 2016.

Чланови комисије:

Бранислав Јеленковић, научни саватник, Институт за физику у Београду

Душан Арсеновић, научни саветник, Институт за физику у Београду

Милан Дамњановић, редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду