

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Јајце, 1978.
 - основне студије: Физички факултет 1996-2003.
 - докторат: Физички факултет 2010.
теза: „Нелинеарна магнето оптичка ротација поларизације ласерског поља у пари рубидијума“
 - запослена у ИФ-у од 01.07. 2003. године
 - постдокторско усавршавање на Универзитету у Анжеу, Француска (2011-2012)
 - национални пројекти: ИИИ45016 и ОИ171038
-
- у звање истраживач сарадник изабрана је 13. 07. 2011. године (од последњег избора у звање, породилско боловање и одсуство ради неге детета користила је 3 пута (3 године и 9 месеци)).



Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић



2. Преглед научне активности кандидаткиње

Научно-истраживачки рад кандидаткиње је у областима фотонике: квантне и нелинеарне оптике и интеракције ласера и материјала.

Најзначајније истраживачке теме:

- **T1:** Проучавање кохерентних и нелинеарних ефеката у квантној оптици - експериментално проучавање електромагнетски индуковане транспаренције, електромагнетски индуковане апсорпције и нелинеарне магнето-оптичке ротације у парама алкалних метала са циљем да се установе параметри фотон - атом интеракција које омогућавају контролу декохерентних процеса и уже резонанце.

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић

2. Преглед научне активности кандидаткиње

- **T2.** Проучавање просторно - временских дисипативних мултидимензионих солитона као и вортекс солитона користећи аналитички варијациони метод и комбинујући га са одговарајућим нумеричким симулацијама и експериментима са циљем да се пронађу услови постојања, пропагације и стабилности таквих солитона у атмосфери, полупроводницима са уском забрањеном зоном и нанокмпозитима.
- **T3.** Проучавање интеракција ултракратких ласерских импулса и материје, примене у контролисаној модификацији материјала.

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидаткиње

- **Квалитет часописа** - Optics Express (IF= 4,01), Physical Review A (IF= 3,05), Materials Research Bulletin (IF= 2,44)...
- **Међународна сарадња**
 - постдокторско усавршавање на Универзитету у Анжеу, Француска (2011-2012.)
 - SCOPES пројекат Швајцарске националне фондације за науку „*Modern optics and spectroscopy: from research to education*“, (2009-2013.)
 - билатерални пројекат са Белорусијом „*Нелинеарна пропагација ласерског зрачења у наносуспензијама*“ (2020-2021.)
- **Уређивање часописа** - гост уредник у часопису Optical and Quantum Electronics, „Focus on Optics and Bio-photonics, Photonica 2017“ (2017-2018.)

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидаткиње

• **Руковођење пројектима**

- У оквиру националног пројекта “*Продукција и карактеризација нанофотонских функционалних структура и примена у биомедицини и информатици*”, руководила је пројектним задатком “*Генерисање различитих мода ласерског снопа и њихова примена у квантној оптици*“.
- Један је од оснивача и садашњи руководилац *Лабораторије за оптоелектронику* (2017-)

• **Активност у научно-стручним друштвима**

- Члан научног одбора међународног научног скупа 13th Photonics Workshop (2020)
- Председник организационог одбора: 11th Photonics Workshop (2018) и 13th Photonics Workshop (2020)
- Члан организационог одбора бројних међународних научних скупова: Photonica2017 (VI International School and Conference on Photonics), Photonica09 (II International School and Conference on Photonics), 15th Central European Workshop on Quantum Optics CEWQO (2008)...



Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидаткиње

- **Ангажованост у формирању научних кадрова**

- Предавања о атомским еталонима учестаности студентима треће и четврте године Физичког факултета (2016-)
- Члан тима на манифестацији „Европска ноћ истраживача“ (септембар 2019.)
- Учесник на пројекту „Подстицајна околина за активно учење природних наука (ПОКО)“ (2011-2014.)
- Члан комисије за такмичења из физике ученика средњих и основних школа (2007- 2010.)
- Учесник у изради и промоцији изложбе „Милева Марић и Алберт Ајнштајн кроз простор и време“.

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидаткиње

У периоду након стицања звања научни сарадник, др Марина Лекић је објавила 6 радова у међународним часописима са ISI листе и 8 саопштења на међународним конференцијама, од којих су 1 у категорији M21a, 2 у категорији M21, 1 у категорији M22, 2 у категорији M23, 8 у категорији M34.

Према бази података Web of Science радови кандидаткиње су цитирани 114 пута, док је број цитата без аутоцитата **101**.

Према истој бази h-индекс кандидаткиње је **6**.

	Остварено (нормирано)	Потребно
Укупно	46 (41.33)	16
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	39.5 (34.83)	10
M11+M12+M21+M22+M23	37 (32.33)	6

Реизбор у звање научни сарадник кандидаткиња: Марина Лекић



5. Закључак

- Имајући у виду научну активност и показатеље рада, као што су: број радова, цитираност, квалитет часописа, међународна научна сарадња и искуство у педагошком раду, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику да Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предложи реизбор др Марине Лекић у звање научни сарадник.
- Комисија: Бранислав Јеленковић (ИФ/САНУ), Дејан Пантелић (ИФ), Братислав Обрадовић (ФФ)