

Избор у звање научни сарадник кандидат: Бранислав Салатић



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Сарајево, 1981.
- основне студије:
Дипломирао на Физичком факултету у Београду (2008),
просек: 8,47.
- докторске студије:
Докторирао на Физичком факултету у Београду (2017),
теза: ласерска модификација алуминијум-титанских и никл-титанских
танких слојева
- запослен у Институту за физику од 2010. године
- ангажовање на пројектима:
Холографске методе генерисања специфичних таласних фронтова за ефикасну
контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера (ОИ 171017)



Избор у звање научни сарадник кандидат: Бранислав Салатић



2. Преглед научне активности

- оптимизација процеса који доводе до модификације Al/Ti и Ni/Ti танких слојева наносекундним и пикосекундним ласерским зрачењем у ваздуху и другим амбијенталним условима, са посебним освртом на ласерски индуковане периодичне структуре (LIPSS)
- одређивању услова при којима долази до формирања интерметалних једињења и површинске оксидације уз формирање специфичне комбинације оксида
- испитивање утицаја истовременог деловања ласерског зрачења на две таласне дужине (1064/532 nm) на аблацију и модификацију материјала
- применом методе коначних елемената на прорачун фотонских структура и термалних ефеката које изазива ласерско зрачење
- развојем чврстотелних ласера и њиховом применом у системима за мерење даљине
- ласерски индукована плазмена спектроскопија (LIBS)

Избор у звање научни сарадник кандидат: Бранислав Салатић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

А. Параметри квалитета часописа

- 2 рада у међународним часописима изузетне вредности (M21a), Applied Surface Science (ИФ=3.387, СНИП=1.225) и Laser Physics (ИФ=3.605, СНИП=0.531).
- 2 рада у врхунским међународним часописима (M21), Journal of Optics (ИФ=2.059, СНИП=0.746) и Materials Chemistry and Physics (ИФ=2.259, СНИП=0.902).
- 4 рада у истакнутим међународним часописима (M22), Optics & Laser Technology (ИФ=1.649, СНИП=1.298), Optical and Quantum Electronics (ИФ=1.290, СНИП=0.629), Materials and Manufacturing Processes (ИФ=1.888, СНИП=1.170) и Physica Scripta (ИФ=1.204, СНИП=0.472).

Б. Позитивна цитираност радова

- Према бази Web Of Science, објављени радови кандидата су цитирани укупно 11 пута, од чега 9 пута изузимајући аутоцитате

Избор у звање научни сарадник кандидат: Бранислав Салатић



4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Остварени резултати након нормирања бодова и поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање научни сарадник

	Потребно	Остварено
Укупно	16	56.3
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	48.39
M11+M12+M21+M22+M23	6	46.39

Избор у звање научни сарадник кандидат: Бранислав Салатић



5. Закључак

- Бранислав Салатић у потпуности испуњава услове прописане Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
Имајући у виду његов досадашњи рад и квалитет научних резултата предлажемо да Научно веће Института за физику у Београду подржи избор Бранислава Салатића у звање научни сарадник.
- Комисија: др Дејан Пантелић (ИФ), др Бранислав Јеленковић (ИФ), др Сузана Петровић (ИНН “Винча”)