



Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Дејан Ђокић

1. Биографски подаци

- место и година рођења: Ваљево, 1980.
- основне студије:
Физички факултет (2000-2004), просек: 9,63.
- магистарске студије:
Физички факултет (2005-2008), просек: 10.00.
- докторске студије:
EPFL Лозана, Швајцарска (2008-2012).
теза: *Electron Spin Resonance of Novel Materials*
- био запослен у ИФ-у у периоду од 2005 до 2008 године.
- у периоду од 2008 до 2012 године: *EPFL* Лозана, Physics of novel carbon based materials
- 1. постдок: *University of Geneva* (2013-2015)
- 2. постдок: *Institute of Chemical Sciences and Engineering EPFL* (2015-2016)
- тренутно ангажован на пројекту “Физика наноструктурних оксидних материјала и јако корелисаних система” (2017 -).





Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Дејан Ђокић

2. Преглед научне активности кандидата

- Научно-истраживачки рад кандидата је у области физике чврстог стања (теоријске и експерименталне методе). Најзначајније истраживачке теме:
- **Тема 1.** Кандидат је испитивао температурно зависне фононске спектре у антиферомагнетном α -MnSe методом раманске и инфра-црвене спектроскопије. Главни резултат је проналажење микроскопског модела који објашњава температурску еволуцију ових спектра преко магнон-фонон интеракције.
- **Тема 2.** Кандидат је испитивао константу магнето-електричног спрезања у јако корелисаним мултифероичним кристалима (Cu_2OSeO_3) методом електрон спинске резонанце. Главни резултат је развој нове спинске резонантне методе и конструкција инструмента којом се могу изучавати мултифероици.
- **Тема 3.** Кандидат је испитивао квантну ефикасност флуоресцентних спектра ДНК обмотаних нековалентно-функционализованих карбонских нанотуба и предложио модел површинске дифузије екситона којим се прати еволуција квантне ефикасности у зависности од угла обмотавања полимером.



Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Дејан Ђокић

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидат је објавио 3 рада М21а , 6 радова М21 категорије, 2 рада М22 категорије и 1 рад М23 категорије. Такође има 10 саопштења на конференцијама М34 категорије.
- Радови кандидата су цитирани 72 пута без аутоцитата.



Избор у звање истраживач сарадник кандидат: Дејан Ђокић

5. Закључак

- Имајући у виду квалитет научно-истраживачког рада др Дејана Ђокића и достигнути степен истраживачке зрелости и компетентности, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физикуу Београду да изабере др Дејана Ђокића у звање истраживач сарадник.
- Комисија: др Зорана Дохчевић-Митровић (ИФ), др Антун Балаж (ИФ), др Димитрије Степаненко (ИФ), др Жељко Шљиванчанин (ИНН Винча)