

Избор у звање научни сарадник кандидат: Богдан Сатарих



1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1983.
- основне студије:
 - Факултет техничких наука, Нови Сад (2002-2008)
просек: 9,25
- докторске студије:
 - Факултет техничких наука, Нови Сад (2009-2017)
просек: 10,00
 - докторска дисертација *“Паралелно транспоновање података у оквиру нумеричког алгоритма за решавање Грос-Питаевски једначине”*
одбрањена 28. јуна 2017. године
- ангажовање на пројектима: ОН171009 и ОН174027
- постдокторско усавршавање:
 - Универзитет Версај Сан-Квентин, Француска (2018-2019)
 - ЦЕРН, Швајцарска (од 2019)



Избор у звање научни сарадник кандидат: Богдан Сатарић

2. Преглед научне активности кандидата

- физика кондензоване материје – примене нумеричких симулација за проучавање нелинеарне динамике ултрахладних бозонских гасова
 - развој паралелног хибридног алгоритма за решавање Грос-Питаевски једначине уз помоћ Кренк-Николсон методе
 - израчунавање основног стања Бозе-Ајнштајн кондензата са контактном интеракцијом у великој резолуцији
 - прорачун временске еволуције система
 - најзначајнији рад:
B. Satarić, V. Slavnić, A. Belić, A. Balaž, P. Murugandam, S. K. Adhikari,
Comput. Phys. Commun. **200**, 411 (2016); M21a; IF(2016) = 3.936
- биофизика - моделирање особина и функционисања микротубула
 - нумеричке симулације механичких и електричних особине микротубула и њихов утицај на нелинеарну динамику и функционисање ћелија
 - најзначајнији рад:
D. L. Sekulić, B. Satarić, S. Zdravković, A. N. Bugay, M. V. Satarić,
Chaos **26**, 073119 (2016); M21; IF(2016) = 2.283

Избор у звање научни сарадник кандидат: Богдан Сатарих

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **пројекти**
 - национални пројекти ОН171009 и ОН174027
- **међународна сарадња**
 - изражена међународна сарадња током постдокторског усавршавања:
Универзитет Версај Сан-Квентин, Француска; ЦЕРН, Швајцарска
 - сарадња са групом С. Адхикарија, Сао Паоло, Бразил
- **цитираност**
 - радови цитирани 132 пута (119 пута без аутоцитата), $h = 5$
- **педагошки рад**
 - учествовао у настави као асистент и доцент на Факултету техничких наука у Новом Саду

Избор у звање научни сарадник кандидат: Богдан Сатарих

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- кандидат је објавио 1 рад категорије M21a, 1 рад категорије M21, 5 радова категорије M22 и један рад категорије M23

	Потребно	Остварено (нормирано)
Укупно	16	52 (43,02)
M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42	10	46 (37,02)
M11+M12+M21+M22+M23	6	46 (37,02)

Избор у звање научни сарадник кандидат: Богдан Сатарић



5. Закључак

- Имајући у виду квалитет његовог научноистраживачког рада и достигнути степен истраживачке компетентности, изузетно нам је задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Богдана Сатарића у звање научни сарадник.
- Комисија:
 - др Антун Балаж (ИФ)
 - др Ивана Васић (ИФ)
 - проф. др Срђан Шкрбић (ПМФ, Нови Сад)