

Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић

1. Биографски подаци

- место и година рођења: Лазаревац, 1987.
- основне студије:
Електротехнички факултет (2006-2010), просек: 9,04
- мастер студије:
Електротехнички факултет (2010-2011), просек: 9.83
- докторске студије:
Електротехнички факултет (2012-2017)
теза: “Испитивање својстава комплексних мрежа са дискретном динамиком”
- запослена у ИФ-у од новембра 2012. године
- ангажована на националном пројекту ОН171017





Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић

2. Преглед научне активности кандидата

Област истраживања др Јелене Смиљанић је статистичка физика комплексних система. Њен главни фокус до сада је било изучавање и квантитативни опис колективних феномена у различитим комплексним системима.

T1: Структура и динамика социјалних група - анализа и моделирање динамичких процеса, мрежа интеракција, и њиховог међусобног утицаја у социјалним групама где је динамика одређена локализованим догађајима.

T2: Транспорт у телекомуникационим мрежама - зависност ефикасности транспорта података од тополошких особина мреже.

T3: Моделирање квантно каскадних ласера - оптимизацију димензија и структуре слојева у активној области квантно каскадног ласера на бази AlGaAs.



Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата(1. део)

Најзначајнији рад кандидаткиње је:

J. Smiljanić, A. Chatterjee, T. Kauppinen, and M. Mitrović Dankulov
A Theoretical Model for the Associative Nature of Conference Participation,
PLoS ONE 11, e0148528 (2016).

Категорија часописа је M21, ИФ=3.234.

Кандидаткиња је током рада сакупила и пречистила податке, урадила емпиријску анализу, у сарадњи са ментором осмислила, а затим и имплементирала нумерички модел, прецизно одредила параметре модела, симулирала модел, интерпретирала добијене резултате и учествовала у писању рада.

Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић

3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата(2. део)

- Кандидаткиња др Јелена Смиљанић је објавила укупно четири рада у међународним часописима и укупан импакт фактор је 11.125.
- Сви радови кандидаткиње су базирани на комплексним нумеричким симулацијама и имају 5 или мање коаутора, односно сваки рад се рачуна са пуном тежином.

	ИФ	М	СНИП
Укупно	11.125	48.6	5.732
Усредњено по чланку	2.781	3.24	1.433
Усредњено по аутору	3.820	21.88	1.926

Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је објавила 1 рад М13, 1 рад М21а, 2 рада М21, 1 рад М22, 1 саопштење М33, 4 саопштења М34, 1 саопштење М53 и 3 саопштења М64 категорије.
- Радови кандидата су цитирани 7 пута без аутоцитата, h-фактор је 2

	Остварено	Потребно
Укупно	48.6	16
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	39	10
М11+М12+М21+М22+М23	31	6

Избор у звање научни сарадник кандидат: др Јелена Смиљанић



5. Закључак

- Имајући у виду квалитет њеног истраживачког рада и достигнут 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 Јелене Смиљанић у звање научни сарадник.
- Комисија: Марија Митровић Данкулов (ИФ), Антун Балаж (ИФ), Александар Богојевић (ИФ), Сунчица Елезовић Хаџић (ФФ)