

# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић

## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1988.
- основне студије:  
Физички факултет (2007-2011), просек: 9,9
- мастер студије:  
Физички факултет (2011-2012), просек: 10
- докторске студије:  
Краљевски колеџ у Лондону (2012-2016)  
теза: “Spontaneous Segregation of Adaptive Agents in Auctions”
- запослена у ИФ-у од новембра 2017. године
- ангажован на националном пројекту ОН171017





# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић

## 2. Преглед научне активности кандидата

Научни рад др Александре Алорић је у области статистичке физике и физике комплексних система. Она се бави теоријским моделовањем колективних феномена у комплексним системима.

**T1: Еконофизика** – спонтана специјализација тржишта и актера као искључива последица интеракција и узајамне адаптације; постоји стабилно стање у коме је иницијална хомогеност система разбијена и сви агенти су специјализовани за једно од два тржишта; адаптација агената кроз учење - развој специјализације, величина меморије агента и осетљивост на учење – врста стабилног стања.

**T2: Еволуциона теорија игара** – еволуција стратегија у игри затвореникова дилема у зависности од дужине меморије актера; еволутивне аукције са континуалним избором могућих акција;



# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић

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

- **Награде**

- Награда и стипендија “Проф. др Ђорђе Живановић” за 2009. годину.
- Изванредни асистент (Outstanding Teaching Assistant) одсека за математику Краљевског колеџа у Лондону за школску годину 2013/2014 и 2014/2015.

- **Педагошки рад.**

- Асистент на предметима Теорија комплексних мрежа, Елементи статистичког учења, Теорија колективног понашања, Теорија игара, Математичка биологија на Краљевском колеџу у Лондону.
- Истраживачка станица Петница (од 2007); од 2017. руководитељка програма математичко-техничких наука.
- Покретача новог такмичења за средњошколце – Турнир младих физичара.

# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић



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

- **Чланство у научно-стручним друштвима**
  - (2015-2017) чланица Advisory Board Young Researchers Network on Complex Systems (YRNCS)
  - (2017-) чланица Steering Committee Winter Workshop on Complex Systems (WWCS)
- **Организација научних скупова и састанака**
  - (2015-2016) коорганизатор YRNCS satellite at Conference on Complex Systems
  - (2015-2016) творац и организатор месечних састанака *Complexity Lates*, Лондонски институту математичких наука
  - (2017) организатор WWCS, Истраживачка станица Петница, Институт за физику у Београду

# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић

## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је објавила 1 рад категорије М21, 2 саопштења категорије М33 и 4 саопштења категорије М34
- Радови кандидата су цитирани 1 пута, h-фактор је 1

	Остварено	Потребно
Укупно	18	16
М10+М20+М31+М32+М33+ М41+М42	10	10
М11+М12+М21+М22+М23	8	6



# Избор у звање научни сарадник кандидат: др Александра Алорић

## 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 Александре Алорић у звање научни сарадник.
- Комисија: Марија Митровић Данкулов (ИФ), Александар Богојевић (ИФ), Антун Балаж (ИФ), Сунчица Елезовић Хаџић (ФФ)