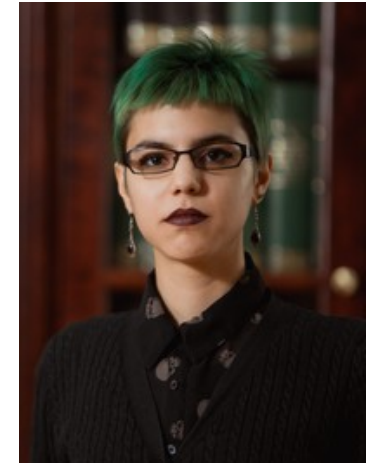


Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Ива Бачић



1. Биографски подаци

- *место и година рођења:* Суботица, 1992.
- *основне студије:*
Физички факултет у Београду (2010-2014), просек: 9,44
- *мастер студије:*
Физички факултет у Београду (2014-2015), просек: 9,67
- *докторске студије:*
Физички факултет у Београду (2015-2020).
*теза: Self-organization in Coupled Excitable Systems: Interplay
Between Multiple Timescale Dynamics and Noise,*
ментор др Игор Франовић (ИФ)
- запослена на ИФ-у од марта 2016. године
- ангажовање на пројектима:
 - ОН171017 *Моделирање и нумеричке симулације сложених вишечестичних система* (2016.-2020.)
 - билатерални пројекат између Србије и Немачке
Emergent dynamics in systems of coupled excitable units (2017.-2018.)
 - ERC Synergy пројекат *DYNASNET* (2020.-)



Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Ива Бачић



2. Преглед научне активности кандидаткиње

Научно-истраживачки рад кандидаткиње припада области *статистичке физике* (подобласти нелинеарна динамика комплексних система и стохастички процеси).

Најважније истраживачке теме којима се кандидаткиња бавила су:

- **Тема 1: екстензија појма ексцитабилности на спрегнуте системе**
уведен појам макроскопске ексцитабилности развојем редукционих метода анализе колективне динамике спрегнутих система
- **Тема 2: анализа механизма спорих стохастичких флукуација (*switching* динамике) између метастабилних стања**
анализа генеричких форми *switching* динамике у стохастичким системима на више карактеристичних временских скала екстензијом теорије сингуларних пертурбација на стохастичке системе
- **Тема 3: анализа генеричких механизма инверзне стохастичке резонанце и развој методе контроле резонанце кохеренције**
- **Тема 4: уређивање кинетичког Изинговог (Глауберовог) модела на комплексним мрежама**

Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Ива Бачић



3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидаткиње

- **Признања:**

Рад *Disordered configurations of the Glauber model in two-dimensional networks*, објављен у часопису EPL, истакнут је у Research Highlights тог часописа за 2018. годину и представљен на Europhysics News.

- **Рецензије:**

Рецензент у часопису CHAOS

- **Педагошки рад:**

Кандидаткиња је стручна сарадница Семинара физике у Истраживачкој станици Петница (предавања и руковођење полазничким пројектима)

Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Ива Бачић

4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је досад објавила **2** рада у категорији **M21a**, **3** рада у категорији **M21**, **1** рад у категорији **M22**, а има и **3** саопштења са конференција категорије **M34**.
- Радови кандидаткиње су цитирани 13 пута (12 хетероцитата).

	Остварено (нормирано)	Потребно
Укупно	56,5 (56,36)	16
M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42	49	10
M11+M12+M21+M22 M23+M24	49	5



Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Ива Бачић

5. Закључак

- Имајући у виду квалитет њеног 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 Иве Бачић у звање научни сарадник.
- Комисија: др Игор Франовић (ИФ), др Антун Балаж (ИФ), проф. др Милан Кнежевић (ФФ)