



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др СОЊА ПРЕДИН

КОМИСИЈА

- др Ивана Васић (ИФ)
- др Вељко Јанковић (ИФ)
- др Марија Димитријевић Ћирић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Соња Предин**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1986.**



**Последњи избор у
звање**

Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

Магистарске студије

Докторске студије

Универзитету у
Регензбургу
(Немачка)

Запослен у

Лабораторија за
примену рачунара у
науци

2005-2012

2012-2017

Септембар 2021

16. април 2021.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **Др Соња Предин**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидаткиња је испитала природу основног стања композитних фермиона у графену и показала да систем не подржава тополошко спаривање фермиона услед одсуства ефективне масе композитних фермиона на Фермијевом нивоу.
- У ту сврху, кандидаткиња је проширила постојећи формализам диполне репрезентације композитних фермиона, прилагођавајући га специјално за системе базиране на графену.
- Ово истраживање је инспирисано експерименталним резултатима недавно објављеним у часопису Nature Physics, који су указали на постојање фракционог квантног Холовог ефекта на половично попуњеном четвртном Ландау нивоу ($N=3$) у графену.
- Референца:

Sonja Predin, Dipole representation of composite fermions in graphene quantum Hall systems, Phys. Rev. B **111**, 045132 (2025).

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Соња Предин**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	5	76	5	Укупно	43	16
M30	5			M11+M12+M21+ M22+M23+M91+ M92+M93	40	6