

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др АНА ХУДОМАЛ

КОМИСИЈА

- др Ивана Васић (ИФ)
- др Ненад Вукмировић (ИФ)
- др Александра Малуцков (ИНН Винча)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Ана Худомал**

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1991.**



Основне студије	Магистарске студије	Докторске студије	Запослен у 	Последњи избор у звање
Физички факултет Универзитета у Београду	Физички факултет Универзитета у Београду	Физички факултет Универзитета у Београду	Лабораторија за примену рачунара у науци	
2010-2014	2014-2015	2015-2020	01.03.2016.	16.04.2021.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Ана Худомал**

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Кандидаткиња је радила на реализацији квантних ожиљака на Бозе-Хабард квантном симулатору, при чему је била водећи аутор за теоријски део истраживања у сарадњи са теоријском групом са Универзитета у Лидсу и експерименталном групом са Универзитета у Хајделбергу .
- У раду је показано да је Бозе-Хабард модел са додатком линеарног потенцијала у одређеном резонантном режиму еквивалентан РХР моделу. Откривена су и нова почетна стања која под одређеним условима могу да испоље атипично спору термализацију
- Интересовање које су резултати изазвали код научне заједнице огледа се у великом броју цитата (113 према WoS) који је овај рад већ прикупио.
- Референце:
- G.-X. Su, H. Sun, **A. Hudomal**, J.-Y. Desaulles, Z.-Y. Zhou, B. Yang, J. C. Halimeh, Z.-S. Yuan, Z. Papić, and J.-W. Pan, "*Observation of Many-body Scarring in a Bose-Hubbard Quantum Simulator*", Phys. Rev. Research **5**, 023010 (2023).

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Ана Худомал](#)

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руководилац билатералног пројекта између Србије и Немачке “Bose-Einstein condensates in bubble traps” за пројектни циклус 2025-2026

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- мастер рад Стефана Малијевића “Стабилизација квантних вишечестичних ожиљака у РХР моделу применом периодичног побуђивања”, Физички факултет Универзитета у Београду, 2025.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Ана Худомал**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	8	404	10	Укупно	95,5 (85,5)	50
M30	13			M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	88 (78,7)	35
				КВАЛИТАТИВНИ	A1, A4, Б1, Б2, Б6, Б8 и Б9	Најмање 3 са збирне листе А и Б