



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др ВЕЉКО ЈАНКОВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Вукмировић (ИФ)
 - др Антун Балаж (ИФ)
 - др Ивана Васић (ИФ)
 - проф. др Ђорђе Спасојевић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Јанковић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1990**



Основне студије

Универзитет у
Београду -
Физички факултет

Мастер студије

Универзитет у
Београду -
Физички факултет

Докторске студије

Универзитет у
Београду -
Физички факултет

Запослен у

Лабораторија за
примену рачунара у
науци
Постдок: 2020, Карлов
универзитет у Прагу

Последњи избор у звање

Научни сарадник
23. 3. 2020.

2009-2013

2013-2014

2014-2018

2014-...

2020

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Јанковић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Теме (семинар 18. 4. 2024 у складу са одлуком НВ од 9. 7. 2019):
 - Динамика транспорта наелектрисања и енергије у моделима система за конверзију Сунчеве енергије
 - Развој нумерички егзактних и приближних метода за динамичка својства интерагујућих квантних система
- Развој и нумеричка имплементација метода заснованог на хијерархији једначина кретања за нумерички егзактне прорачуне интерагујућих система са електрон-фонон интеракцијом.
- Досад је метод примењен за одређивање термодинамичких, спектралних и транспортних својстава у оквиру Холштајновог модела, као основног модела система са електрон-фонон интеракцијом.
- Референце:
 - V. Janković, Holstein polaron transport from numerically “exact” real-time quantum dynamics simulations, J. Chem. Phys. 159, 094113 (2023), део посебног издања 2023 JCP Emerging Investigators Special Collection
 - V. Janković and N. Vukmirović, Spectral and thermodynamic properties of the Holstein polaron: Hierarchical equations of motion approach, Phys. Rev. B 105, 054311 (2022).
 - P. Mitrić, V. Janković, N. Vukmirović, and D. Tanasković, Spectral Functions of the Holstein Polaron: Exact and Approximate Solutions, Phys. Rev. Lett. 129, 096401 (2022).

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат **др Вељко Јанковић**



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руковођење пројектом Coherent Nanoscale Transport in Strongly Interacting Electron–Phonon Systems (акроним CoNTraSt) у оквиру позива за рачунарско време пројекта NI4OS Europe - рачунарско време у износу од 300.000 процесор сати на постројењу високих перформанси ARIS у Атини, Грчка.
- руковођење радним пакетом 1 (WP1) под називом Model Hamiltonians у оквиру пројекта Polaron Mobility in Model Systems and Real Materials (PolMoReMa) који финансира Фонд за науку РС (позив ПРИЗМА, 2024-2026).

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- нема

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Вељко Јанковић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	9	70	7	Укупно	81,5	50 x 1,5 = 75
M30	8			Обавезни 1	77,5	40 x 1,5 = 60
M60	3			Обавезни 2	76	30 x 1,5 = 45