



# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

Петар Митрић

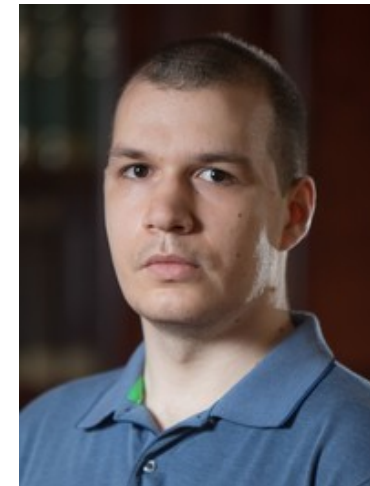
- КОМИСИЈА
- др Дарко Танасковић (ИФ)
  - др Ненад Вукмировић (ИФ)
  - др Ђорђе Спасојевић (ФФ)

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Петар Митрић

## БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења    Београд, 1995.



### Основне студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Мастер студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Докторске студије

Физички факултет  
Универзитета у  
Београду

### Запослен у IPB

Лабораторија за  
примену рачунара  
у науци

2014-2018

2018-2019

2019-2023

од 2019

# ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Петар Митрић

## НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Најзапаженији резултат из докторске дисертације је да динамичка теорија средњег поља (DMFT) даје изузетно поуздане резултате за једночестичне особине Холштајновог поларона (енергија основног стања, ефективна маса, спектрална функција), у целом опсегу температура, јачина интеракције и фреквенције осцилација кристалне решетке, без обзира на број димензија система. Овај резултат је био прилично неочекиван пошто се очекује да DMFT теорија пружа добар опис система само у великом броју димензија ( $d > 2$ ), а да постаје неодговарајућа у једној димензији где су просторне флуктуације најизраженије. Нумеричка имплементација DMFT једначина у раду из тезе је веома ефикасна и може се рећи да је, што се тиче једночестичних особина, проблем Холштајновог поларона решен.

Референца:

- **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 НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Петар Митрић

## КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	3	9	2	Укупно	33.5 (28.5)	16
M30	3			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	26 (21.3)	10
M70	1			M11+M12+M21+ M22+M23	26 (21.3)	6