



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР САЊА ЂУРЂИЋ МИЈИН

- КОМИСИЈА
- др Ана Милосављевић, Институт за физику у Београду
 - др Ненад Лазаревић, Институт за физику у Београду
 - проф. Ђорђе Спасојевић, Физички факултет Универзитета у Београду

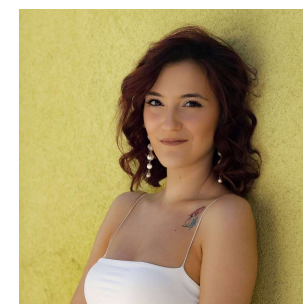
ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Ђурђић Мијин



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1993.



Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2012-2016

Мастер студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2016-2017

Докторске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2018-2022

Запослен у

Лабораторија за
физику чврстог
стања

03.12.2018.

Последњи избор у звање

30.11.2021.



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Ђурђић Мијин

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Најважнији научни допринос Сање Ђурђић Мијин је испитивање динамике решетке магнетних квази-двоструминалних материјала и материјала у којима долази до формирања таласа густине наелектрисања.
- Истраживања рађена на магнетним квази-двоструминалним материјалима CrI_3 и VI_3 пружила су одговор на питања у вези структурног фазног прелаза и симетрије монослоја CrI_3 и структуре и спин фонон интеракције у слојевитом VI_3 .

Референце:

- 1) **S. Djurdjić Mijin**, A. Šolajić, J. Pešić, M. Šćepanović, Y. Liu, A. Baum, C. Petrovic, N. Lazarević, and Z. V. Popović, Lattice dynamics and phase transition in CrI_3 single crystals, *Phys. Rev.* **B** 98, 104307 (2018)
- 2) **S. Djurdjić Mijin**, A.M. Milinda Abeykoon, A. Šolajić, A. Milosavljević, J. Pešić, Yu Liu, C. Petrovic, Z. V. Popović, N. Lazarević, *Short-range order in VI_3* , *Inorg Chem.* **59** (22):16265-16271 (2020)



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Ђурђић Мијин

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Као материјал у коме долази до формирања таласа густине наелектрисања, али и до формирања суперпроводности, $1T\text{-TaS}_2$ представља идеалну платформу за испитивање коегзистенције колективних електронских феномена. Како механизам формирања CDW-а није у потпуности разјашњен, ово истраживање било је фокусирано на испитивање свих CDW фаза које се јављају у $1T\text{-TaS}_2$. Добијени резултати показали су да приликом формирања самерљиве фазе долази до метал – изолатор прелаза који је праћен отварањем Мотовог процепа величине 170-190 meV.

Референце:

S. Djurdjić Mijin, A. Baum, J. Bekaert, A. Šolajić, J. Pešić, Y. Liu, Ge He, M. V. Milošević, C. Petrovic, Z. V. Popović, R. Hackl, and N. Lazarević, *Probing charge density wave phases and the Mott transition in $1T\text{-TaS}_2$ by inelastic light scattering*. Physical Review **B 103**(24), 245133 (2021)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Сања Ђурђић Мијин



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	4	46	2	Укупно	32,06	16
M30	7			M10+M20+...	26,06	10
				M11+M12+M21+...	26,06	6