



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

КАНДИДАТ

НИКОЛА НЕШКОВИЋ

КОМИСИЈА

- др Милица Мировановић (ИФ)
- др Ивана Васић (ИФ)
- проф. др Марија Димитријевић Ћирић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Никола Нешковић**



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1988.**



ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Никола Нешковић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Са сарадницама је развио механизам тополошког р-таласног спаривања композитних фермиона заснован на интеракцији густине наелектрисања и диполног, односно струјног степена слободе.
- Показано је да ефективна диполна физика на Фермијевом нивоу потиче од нетривијалне топологије Ландауовог нивоа и да упарено стање отклања нестабилно критично понашање.
- Аналитички је размотрена критична тачка повезана са деконфинисањем неутралних Мајораниних фермиона и утицај интеракционих псеудопотенцијала на стабилност упарене фазе.
- N. Nešković, I. Vasić and M. V. Milovanović, "Topological pairing of composite fermions via criticality," *Physical Review B* **110**, 125107 (2024).
- Одбрањена тема докторске дисертације „Тополошко спаривање у Черновим зонама“ (15. 7. 2026).

ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК

Кандидат **Никола Нешковић**



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ
M21	1
M34	1
УКУПНО	2