



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

КАНДИДАТ

др ЈАКША ВУЧИЧЕВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Ненад Вукмировић (ИФ)
 - др Милица Миловановић (ИФ)
 - проф. др Ђорђе Спасојевић (ФФ)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Јакша Вучичевић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1984



Основне студије

Универзитет у
Београду -
Физички факултет

Мастер студије

Докторске студије

Универзитет у
Београду -
Физички факултет

Запослен у

Лабораторија за
примену рачунара у
науци
Постдок: 2015-2017,
CEA, Saclay, Француска

Последњи избор у звање

Виши научни
сарадник
24. 2. 2021.

2003-2009

2010-2015

2011-...

2021

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат **др Јакша Вучичевић**



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Бави се транспортом наелектрисања у јако корелисаним електронским системима као што су високотемпературни суперпроводници на бази купрата и моаре решетке при чему користи методолошки приступ заснован на теорији и нумеричким симулацијама.
- Теме (семинар 18. 9. 2025. у складу са одлуком НВ од 9. 7. 2019):
 - Развој нумеричких метода за решење интерагујућих модела решетке.
 - Усавршавање модела за опис купратних суперпроводника.
 - Испитивање утицаја магнетног поља на проводност у моаре решеткама.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат др Јакша Вучичевић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Развој нумеричких метода за решење интерагујућих модела решетке.
 - Аналитичко решење вишеструких интеграла по имагинарном времену у Фајнмановим дијаграмима.
 - Омогућава прорачун функција одзива (као што је електрична проводност) на реалним фреквенцијама. Избегава се аналитичко продужење из имагинарног у реално време
 - J. Vučićević, P. Stipsić, M. Ferrero, Analytical solution for time-integrals in diagrammatic expansions: application to real-frequency diagrammatic Monte Carlo Phys. Rev. Research 3, 023082 (2021)
 - Откриће утицаја вертекс корекција на проводност у режиму слабих интеракција у Хабардовом моделу
 - Показано да методе за које раније сматрало да су нумерички егзактне у режиму слабих интеракција, то нису, и да "вертекс корекције" опстају и за инфинитезималну вредност константе интеракције, на произвољној температури
 - Отвара врата за детаљан прорачун проводности у Хабардовом моделу у околини квантно-критичне линије и могуће разумевање везе између линеарне отпорности и квантне критичности
 - J. Kovačević, M. Ferrero, J. Vučićević, Towards numerically exact computation of conductivity in the thermodynamic limit of interacting lattice models, Phys. Rev. Lett. 135, 016502 (2025)

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат **др Јакша Вучичевић**

КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M21a+	1	602	13	Укупно	91	70
M21a	1			Обавезни	88	40
M21	7			КВАЛИТАТИВНИ	A+1	A+ замењује све остало или 4 (од тога један са А листе)
M32	2				A1, A4 B1, B2, B4, B6, B9	

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Кандидат **др Јакша Вучичевић**

- **КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ**

- **A+1** руководилац ERC Starting Grant 2022
- **A1** руковођење пројектима - Key2SM из програма ПРОМИС Фонда за науку
- **A4** h индекс 13 (тражи се бар 13)
- **B1** око 600 цитата (тражи се бар 200)
- **B2** међународна сарадња (Колеж де Франс, Париз, Француска и Институт Јожеф Стефан, Словенија)
- **B4** предавања по позиву (осим на конференцијама)
- **B6** рецензије пројеката за DOE и Израелски и Аустријски фонд за науку
- **B9** допринос развоју одговарајућег научног правца