



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др ДИМИТРИЈЕ СТЕПАНЕНКО

- КОМИСИЈА
- др Антун Балаж (ИФ)
 - др Зорана Дохчевић-Митровић (ИФ)
 - проф. др Божидар Николић (ФФ)

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Димитрије Степаненко



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Врање, 1974.



Основне студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

1993-1998

Постдипломске студије

Универзитет у
Бостону

1998-2000

Постдипломске студије

Државни
универзитет
Флориде

2001-2005

Запослен у IPB

Лабораторија за
наноструктуре

Постдок: 2005-2012,
Базел, Швајцарска

2013.

Последњи избор у звање

виши научни
сарадник

21.10.2019.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Димитрије Степаненко



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Проучавање својстава материјала која зависе од наноструктуре, главне теме:
 - електричне особине зрнастих мултифероичних материјала
 - класичне особине наноструктурираних материјала
- Проучавао промене диелектричних особина нанопрахова мултифероичног бизмут ферита са додавањем примеса холмијума, где је уочена изразита промена реманентне поларизације на ниским фреквенцијама код јако допираних узорака.
- Ово указује да се дефектни комплекси настали додавањем допаната лако оријентишу дуж правца локалне поларизације, прате динамику и доприносе сопственој поларизацији.
- Повезао је овај феномен са променом структуре и новом кристалографском фазом која није примећена у недопираном праху.
- Референце:
 - M. Trif, F. Troiani, D. Stepanenko, and D. Loss, Phys. Rev. Lett. **101**, 217201 (2008).
 - M. Rančić and D. Stepanenko, Phys. Rev B **94**, 241301(R) (2016).
 - M. Milivojević and D. Stepanenko, J. Phys. Condens. Matter **29**, 405302 (2017).

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Димитрије Степаненко](#)



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- руководилац билатералног пројекта “Spin-orbit interaction of confined electrons for quantum information processing” између Србије и Немачке (2014-2015)
- руководилац билатералног пројекта “Електрична контрола спинова у молекуларним магнетима и нанокристалима” између Србије и Француске (2016-2017)
- руководилац билатералног SCOPES пројекта “Electric manipulation of spins in magnetic nanoclusters and quantum dots for quantum information processing” између Србије и Швајцарске (2014-2018)
- руководилац пројектног задатка у оквиру пројекта ОН171032 (2013-2019)

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- учешће у докторату Симона Иерина, Универзитет Модене и регије Емилија, 2018.
- ментор мастер рада Зорице Ристић, Физички факултет Универзитета у Београду, 2018.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат [др Димитрије Степаненко](#)



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС		ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	36	868	12	Укупно	36 (27,2)	50/2=25
				Обавезни (1)	36 (27,2)	40/2=20
				Обавезни (2)	36 (27,2)	30/2=15