

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

ДР НИКОЛА ПЕТРОВИЋ

- КОМИСИЈА
- др Милан Петровић (ИФ)
 - др Александра Стринић (ИФ)
 - др Жељко Шљиванчанин (ИНН "Винча")

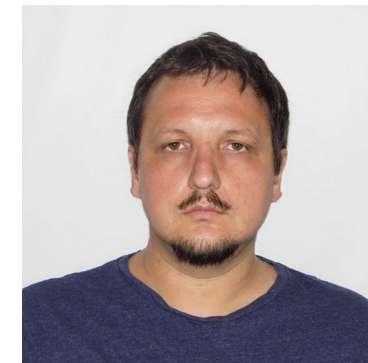
РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Никола Петровић



БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења Београд, 1980



РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Никола Петровић



НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- Метода Јакобијевих елиптичних функција је примењена на системе једначина који описују кретање светлости кроз нематичне течне кристале са Керовом нелинеарношћу за произвољан број трансверзалних димензија. И таласна и угаона функција су изражене као полином другог степена Јакобијеве елиптичне функције.
- Нађене су широке класе решења и усамљених и периодичних путујућих таласа, са и без чирпа, са ограничењима у само 2 параметра.
- Сви параметри система једначина имају лонгитудиналну зависност, што омогућује решења са менажирањем дисперзије и дифракције.
- Референца:
- N. Petrović, *Chaos, Solitons and Fractals: X* **13**, 100121 (2024).

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Никола Петровић



РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА, ПОТПРОЈЕКТИМА И ПРОЈЕКТНИМ ЗАДАЦИМА

- Пројекат: ОИ171006: “Нелинеарна динамика локализованих самоорганизованих структура у плазми, нано-композитним материјалима, течним и фотоничним кристалима и ултрахладним кондензатима”
 - Пројектни задатак: “Аналитичко решавање нелинеарних једначина у оптици”
- Пројекат: NPRP13S-0121-200126: “Self-generated spatiotemporal nanostructuring of laser light applied to energy transport via reconfigurable guiding networks in nanophotonics, solids, and soft matter”
 - Пројектни задатак: “Analytical and brute force numerical studies of complex Ginzburg Landau equation and nonlinear Schrodinger equation for soliton formation in colloidal suspensions and liquid crystals with gain and loss.”

РУКОВОЂЕЊЕ ДИСЕРТАЦИЈАМА

- 3 рада публикована у сарадњи са додипломским студентом:
Анас Ал Бастами (Anas Al Bastami): Тексас А&М универзитет у Катару, 2011
- 2 рада публикована у сарадњи са додипломским студентом:
Хусеин Захредин (Hussein Zahreddine): Тексас А&М универзитет у Катару, 2012.

РЕИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Никола Петровић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	4	604 (WOS)	11	Укупно	26,5	25
M30	6			M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M90	24,5	20
				M11+M12+M21+ M22+M23	20	15