



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

КАНДИДАТ

др БОЈАНА БОКИЋ

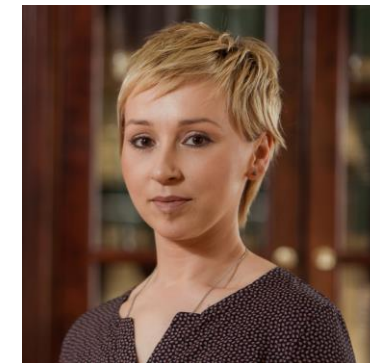
- КОМИСИЈА
- др Бранко Коларић, Институт за физику у Београду
 - др Драгана Јовић Савић, Институт за физику у Београду
 - др Душан Арсеновић, Институт за физику у Београду
 - проф. др Ђорђе Спасојевић, Физички факултет Универзитета у Београду

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Бојана Бокић

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Место и година рођења **Београд, 1981.**



Основне студије

Електротехнички
факултет
Универзитета у
Београду

2000-2008

Мастер студије

Електротехнички
факултет
Универзитета у
Београду

2008-2010

Докторске студије

Физички факултет
Универзитета у
Београду

2011-2022

Запослен у

Лабораторија за
квантну
биофотонику

01.10.2010.

Последњи избор у звање

03.02.2012.

ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

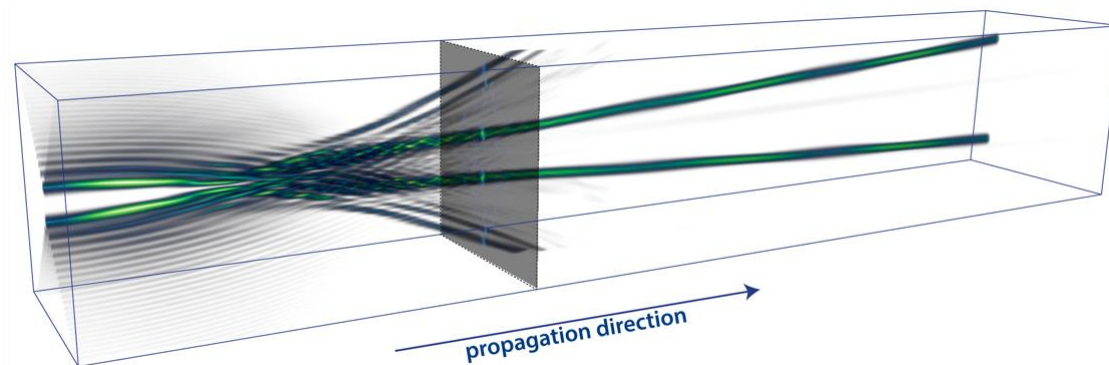
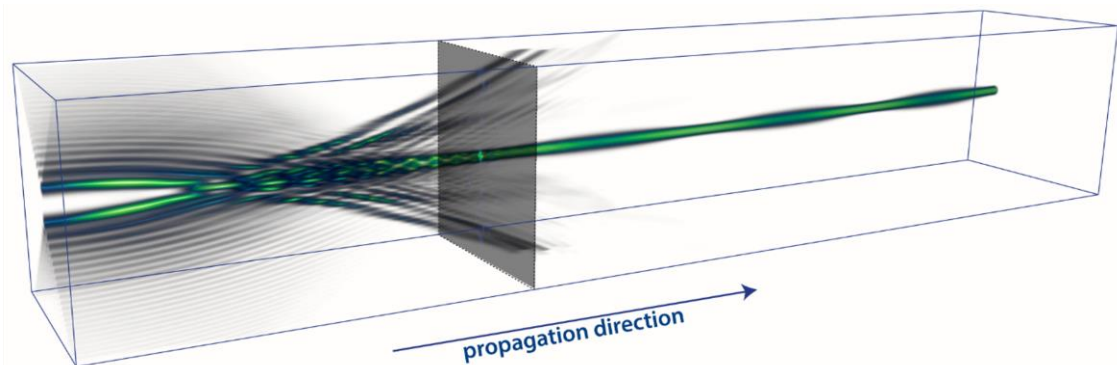
Кандидат др Бојана Бокић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

Њено најистакнутије научно достигнуће је у изучавању фундаменталних феномена који су повезани са простирањем дводимензионалних Еиријевих светлосних снопова у нелинеарној фоторефрактивној средини. Истраживање је обухватало:

1) проучавање динамике простирања више суперпонираних дводимензионалних Еиријевих снопова распоређених у симетричне конфигурације од два и четири снопа, са истим или различитим фазним дистрибуцијама, у линеарном и нелинеарном режиму, при чему је као резултат дошло до формирања солитона или солитарних структура;

Референца: Falko Diebel, **Војана М. Вокић**, Dejan V. Timotijević, Dragana M. Jović Savić, Cornelia Denz, "Soliton formation by decelerating interacting Airy beams", Optics Express **23**, br. 19, str. 24351-24361, (2015).

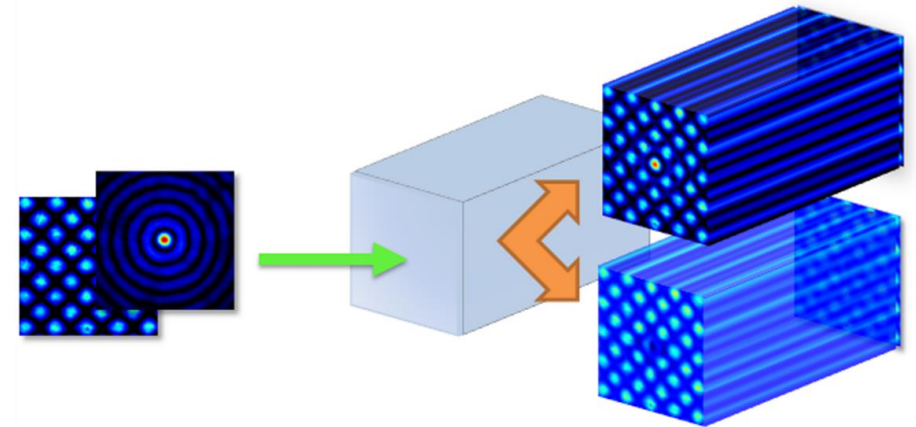


ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Бојана Бокић

НАЈИСТАКНУТИЈЕ НАУЧНО ДОСТИГНУЋЕ

- 2) контролисање простирања Еиријевих светлосних снопова помоћу фотонских решетки са и без оптичких дефеката. Техником оптичке индукције формирана је квадратна решетка у фоторефрактивном материјалу помоћу дискретног недифрагујућег снопа, а након уписивања пропагиран је претходно генерисани Еиријев сноп кроз уписану решетку. Испитивано је у којој мери различите јачине квадратне решетке могу да модулишу трансверзално убрзање Еиријевог снопа. Помоћу технике мултиплексирања, некохерентном суперпозицијом Беселовог снопа и недифрагујућег снопа квадратне решетке, формирана је квадратна решетка са позитивним/негативним оптичким дефектом у централном таласоводу решетке. У овој конфигурацији испитивано је како локална промена индекса преламања утиче на динамику Еиријевог снопа.
- Референца: Falko Diebel, **Bojana M. Bokić**, Martin Boguslawski, Aleksandra Piper, Dejan V. Timotijević, Dragana M. Jović, Cornelia Denz, „Control of Airy-beam self-acceleration by photonic lattices”, Physical Review A **90** br. 3 (2014).



ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Кандидат др Бојана Бокић



КВАНТИТАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ КАНДИДАТА

КАТЕГОРИЈА	БРОЈ	БРОЈ ЦИТАТА	h-ИНДЕКС	УКУПНО	ОСТВАРЕНО	ПОТРЕБНО
M20	11	96	5	УКУПНО	71.32	16
M30	7			M10+M20+...	61.72	10
				M11+M12+M21+...	60.72	6