



На основу чл.128 Закона о високом образовању и чл.66 и 68 Статута Електротехничког факултета, Наставно-научно веће Електротехничког факултета Универзитета у Београду, на седници од 03.04.2012.године, донело је

ОДЛУКУ

Усваја се извештај Комисије у саставу: др Витомир Милановић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, др Милутин Степић, виши научни сарадник Институт за нуклеарне науке “Винча”, др Јелена Радовановић, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, др Љупчо Хаџиевски, научни саветник Института за нуклеарне науке “Винча”, др Јован Радуновић, редовни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду, др Јован Елазар, ванредни професор Електротехничког факултета Универзитета у Београду о прегледу и оцени урађене докторске дисертације под насловом: **„Простирање светлости у комплексним фотонским решеткама са засићујућом нелинеарношћу“** кандидата **Петре Беличев, мастер инж. електротехнике и рачунарства.**

Извештај се упућује на разматрање Већу научних области техничких наука, које је одлуком под бројем 06-6078/30-11 од 06.06.2011. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени научни радови кандидата у часописима међународног значаја:

Ужој области проблематике дисертације припадају следећи радови:

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. Y. Tan, F. Chen, P. P. Beličev, M. Stepić, A. Maluckov, C. E. Rüter, and D. Kip, *Gap solitons in defocusing lithium niobate binary waveguide arrays fabricated by proton implantation and selective light illumination*, Applied Physics B, vol. 95, 531-535 (2009), IF: 1,992.
2. P. P. Beličev, I. Ilić, M. Stepić, A. Maluckov, Y. Tan, and F. Chen, *Observation of linear and nonlinear strongly localized modes at phase-slip defects in one-dimensional photonic lattices*, Optics Letters, vol. 35, 3099-3101 (2010), IF: 3,059.
3. A. Kanshu, C. E. Rüter, D. Kip, P. P. Beličev, I. Ilić, M. Stepić, and V. M. Shandarov, *Linear and nonlinear light propagation at the interface of two homogenous waveguide arrays*, Optics Express, vol. 19, 1158-1167 (2011), IF: 3,278.
4. A. Kanshu, C. E. Rüter, D. Kip, V. M. Shandarov, P. P. Beličev, I. Ilić, and M. Stepić, *Observation of discrete gap solitons in one-dimensional waveguide arrays with alternating spacings and saturable nonlinearity*, Optics Letters, прихваћен за публикацију (2012), IF: 3,318.

Широј области проблематике дисертације припадају следећи радови:

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. I. Ilić, P. P. Beličev, V. Milanović, and J. Radovanović, *Analysis of tunneling times in absorptive and dispersive media*, Journal of Optical Society of America B, vol. 25, 1800-1804 (2008), IF: 2,181.
2. P. P. Beličev, I. Ilić, V. Milanović, J. Radovanović, and Lj. Hadžievski, *Tunneling times in metamaterials with saturable nonlinearity*, Physical Review A, vol. 80, 023821-7 (2009), IF: 2,908.
3. I. Ilić, P. P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović and Lj. Hadžievski, *Goos-Hänchen shift and time delay in dispersive nonlinear media*, Physics Letters A, vol. 375, 1357-1361 (2011), IF: 2,009.
4. J. Radovanović, I. Ilić, P. P. Beličev, Lj. Hadžievski and V. Milanović, *On tunneling times in dispersive and nonlinear metamaterials*, Journal of Nanophotonics, vol. 5, 051802(9) (2011), IF: 1,899.

Радови у водећим међународним часописима (M22):

1. I. Ilić, P. P. Beličev, V. Milanović, and J. Radovanović, *Modeling of dwell time and group delay in dispersive and absorptive media*, Physica Scripta, T135, 014040-4 (2009), IF: 1,088.
2. I. Ilić, P. P. Beličev and V. Milanović, *Modelling of tunneling times in anisotropic nonmagnetic metamaterials*, Physica Scripta, прихваћен за публикацију (2012), IF: 0,985.

Радови у међународним часописима (M23):

1. P. P. Beličev, I. Ilić, J. Radovanović, V. Milanović, and Lj. Hadžievski, *Time delay in thin dielectric slabs with saturable nonlinearity*, Acta Physica Polonica A, vol. 115, 834-837 (2009), IF: 0,433.
2. I. Ilić, P. P. Beličev, V. Milanović, J. Radovanović, and Lj. Hadžievski, *Influence of the Goos-Hänchen shift on tunneling times in dispersive nonlinear media*, Acta Physica Polonica A, vol. 116, 638-641 (2009), IF: 0,433.

ДЕКАН

Електротехничког факултета

Проф. др Миодраг Поповић