



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 06.11.2012. године, донело је

О Д Л У К У

Усваја се извештај Комисије у саставу: др Јелена Радовановић, ванредни професор Електротехнички факултет Универзитета у Београду, др Радош Гајић, научни саветник, Институт за физику, Универзитет у Београду, др Витомир Милановић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, др Милан Тадић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, о прегледу и оцени урађене докторске дисертације под насловом: „**Моделовање градираних фотонских и плазмонских кристала који раде у режиму метаматеријала**“ кандидата **Борислава Васића, дипл. инж. електротехнике.**

Извештај се упућује на разматрање Већу научних области техничких наука, које је одлуком под бројем 06-8780/15-11 од 26.12.2011. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени научни радови кандидата у часописима међународног значаја:

Радови у врхунским међународним часописима (M21):

1. **B. Vasić**, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl, "Coordinate transformation based design of confined metamaterial structures", *Phys. Rev. B* **79**, 085103 (2009).

Impakt faktor: 3.691, ISSN: 1098-0121

2. **B. Vasić**, G. Isić, R. Gajić, and K. Hingerl, "Controlling electromagnetic fields with graded photonic crystals in metamaterial regime", *Opt. Express* **18**, 20333 (2010).

Impakt faktor: 3.587, EISSN: 1094-4087

3. **B. Vasić** and R. Gajić, "Self-focusing media using graded photonic crystals: Focusing, Fourier transforming and imaging, directive emission, and directional cloaking", *J. Appl. Phys.* **110**, 053103 (2011).

Impakt faktor: 2.168, ISSN: 0021-8979

4. **B. Vasić** and R. Gajić, "Tunable gradient refractive index optic using graded plasmonic crystals with semiconductor rods", *J. Opt. Soc. Am. B* **29**, 79, (2012).

Impakt faktor: 2.185, ISSN: 0740-3224

5. **B. Vasić** and R. Gajić, "Broadband and subwavelength terahertz modulators using tunable plasmonic crystals with semiconductor rods", *J. Phys. D: Appl. Phys.* **45**, 095101, (2012).

Impakt faktor: 2.544, ISSN: 0022-3727

6. **B. Vasić** and R. Gajić, "Plasmonic photonic bandgaps robust to disorder in two-dimensional plasmonic crystals", *J. Opt. Soc. Am. B* **29**, 2964, (2012).

Impakt faktor: 2.185, ISSN: 0740-3224

ДЕКАН

Електротехничког факултета

Проф. др Бранко Ковачевић