

# ISC papers

1- "Longitudinal magneto-optical Kerr effect in Ce: YIG thin films incorporating gold nanoparticles", S. M. Hamidi, M.M. Tehrani, IJOP, 5 (1), (2011).

2- "The Design of half-subtractor Logic Function Based on Nonlinear Directional Coupler", L. A. Bakhtiar, E. Yaghoubi, A. Adami, S. M. Hamidi, and M. Hosseinzadeh, Journal of Computer Engineering 1, 3-11 (2009).

3- "A novel design for all-optical NAND/NOR/XOR gates based on nonlinear directional coupler", E. Yaghoubi, L. A. Bakhtiar, S. M. Hamidi, A. Adami, Journal of Advances in Computer Research, 2(4), 51-59 (2011).

4- Three-input majority function with nonlinear material in all-optical domain, LA Bakhtiar, E Yaghoubi, A Adami, S. M. Hamidi, M Hosseinzadeh, Journal of Optics 42 (4), 349-354 (2013).

5- All-Optical Parity Circuits Using Nonlinear Directional Coupler., LA Bakhtiar, E Yaghoubi, A Adami, SM Hamidi, M Hosseinzadeh, International Journal of Modern Education & Computer Science 5 (5) (2013).

6- "All optical OR/AND/XOR gates based on nonlinear directional coupler", E Yaghoubi, LA Bakhtiar, A Adami, SM Hamidi, M Hosseinzadeh, Journal of Optics, april 2014.

7- "Optical RNS adder and multiplier", L. A. Bakhtiar, E. Yaghoubi, S. M. Hamidi, M. Hoseinzadeh, International Journal of computer applications in technology, 2014.

8- "Tunable frequency splitter based on self collimation in two-dimensional photonic crystal", A. Adami, S. M. Hamidi, M. Hoseinzadeh, submitted in photonics and optoelectronics (2012).

9- *"Effect of light Polarization on the absorption index of alkali metal vapor in optical pumping phenomenon"*, S. Birzhandi, M. Ranjbaran, S. M. Khalkhali, Seyedeh Mehri Hamidi, Mohammad Mehdi Tehranchi, IJOP, 7(2), 2013.

10- *"A novel optical design for subtractor circuit of Residue Number System"*, E. Yaghoubi, L. A. Bakhtiar, S. M. Hamidi, and M. Hoseinzadeh, *International Journal of Computer Science Issues*, 2012.

11- *"All-optical NAND/Majority NOT Gate based on nonlinear directional coupler"*, A. Adami, S. M. Hamidi, M. Hoseinzadeh, submitted in *International journal of computer mathematics*, (2012).

12 *"Nonlinear directional coupler as an all-optical half adder gate"*, A Adami; L Bakhtiar; E Yaghobi; S. M. Hamidi; M Hosseinzadeh, submitted in *optics communication*, December 2011.

13- *"Tunable Schottky barrier in photovoltaic BiFeO<sub>3</sub> based Ferroelectric Composite Thin Film"*, S. M. H. Khalkhalia, M. M. Tehranchia, S. M. Hamidi, Article in press in *international journal of optics and photonics* (2016).

14- کاربرد ساختارهای نانومتری در ابزارهای مگنتوفوتونی، "سیده"، مهری حمیدی، محمد مهدی طهرانچی، فصلنامه دنیای نانو، تابستان 1390.

15- "نوساختارهای موجود در طبیعت"، سمیه صادقی، سیده مهری حمیدی، محمد مهدی طهرانچی، فصلنامه دنیای نانو

16- پاسخ مگنتواپتیکی کر عرضی در نمونه‌های مگنتوپلاسمونی با حضور "نانوذرات طلا"، سیده مهری حمیدی، محمد مهدی طهرانچی، *مجله علمی پژوهشی نانو، زمستان 1391*.

17- چرخش فارادی معکوس در نوساختارهای پلاسمونی، "محبوبه رضوی"، سیده مهری حمیدی، محمد مهدی طهرانچی، *مجله علمی پژوهشی نانو، زمستان 1391*.

ساختار کوک پذیر پلاسمونی بر پایه نانوذرات طلا، مرتضی علیزاده -18  
اسکویی، سیده مهری حمیدی، محمد مهدی طهرانچی- مجله علمی پژوهشی  
علوم و فناوری نانو، سال اول، شماره 2، صفحه 65 الی 67، تابستان  
1392.