

2012 m. VU TFAI VSTS publikacijų sąrašai

Knygos

1. „Lyčių lygybės skatinimas moksle“. BASNET Forumas Lymos projekto rezultatai. 300psl. Vilnius 2012. ISBN 978-609-95455-0-9. Studijos vadovė D Šatkovskienė.
2. 2012m. D. Šatkovskienės vadovaujama BASNET Forumas asociacija išleido tarptautinės konferencijos „Mokslas, inovacijos ir lytiškumas“ tezes ir konferencijos medžiagą atskiru leidiniu *“Science, Innovation and Gender” Abstract and conference proceedings, BASNET Forumas Vilnius 2012.* (knyga dar leidykloje). Konferencija vyko 2011m. Lapkričio 24-25d. Seime, vienas iš jos organizatorių –VU TFAI.

Straipsniai ISI sąrašo žurnaluose

1. A. Kononovicus and V. Gontis, Agent based reasoning for the non-linear stochastic models of long-range memory, *Physica A* **391**, 1309-1314 (2012); [doi:10.1016/j.physa.2011.08.061](https://doi.org/10.1016/j.physa.2011.08.061).
2. V. Gontis, A. Kononovicus, S. Reimann, The class of nonlinear stochastic models as a background for the bursty behavior in financial markets. *Advances in Complex Systems* **15** (1), 1250071 (2012); [doi: 10.1142/S0219525912500713](https://doi.org/10.1142/S0219525912500713).
3. J. Ruseckas, V. Gontis V. and B. Kaulakys. Nonextensive statistical mechanics distributions and dynamics of financial observables from the nonlinear stochastic differential equations, *Advances in Complex Systems* **15** (1) 1250073 (2012); [doi:10.1142/S0219525912500737](https://doi.org/10.1142/S0219525912500737).
4. G. Juzeliūnas and I.B. Spielman, Flux lattices reformulated, *New J. Phys.* **14**, 123022 (2012); <http://iopscience.iop.org/1367-2630/14/12/123022/>.
5. V. Pyragas and G. Juzeliūnas, Stability of linear and nonlinear lambda and tripod systems in the presence of amplitude damping, *J. Phys. B: At. Mol. Phys.* **45**, 165503 (2012); [doi:10.1088/0953-4075/45/16/165503](https://doi.org/10.1088/0953-4075/45/16/165503).
6. B. M. Anderson, G. Juzeliūnas, V. M. Galitski, and I. B. Spielman, Synthetic 3D Spin-Orbit Coupling, *Phys. Rev. Lett.* **108**, 235301 (2012); [SUPL-MATERIAL1](#),[SUPL-MATERIAL2](#).
7. J. Ruseckas, A. Mekys, G. Juzeliūnas, and I. V. Zozoulenko, Electron transmission through graphene monolayer-bilayer junction: An analytical approach, *Lith. J. Phys.* **52**, 70 (2012).
8. T. Andrijauskas, A.A. Shylau, and I.V. Zozoulenko, Thomas-Fermi and position modeling of gate electrostatics in graphene nanoribbon, *Lith. J. Phys.* **52**, 63–69 (2012).

Straipsniai kituose leidiniuose ir konferencijų pranešimų medžiaga

9. V. Gineityte, Overlap topologies determining the predominant routes of electrophilic and nucleophilic reactions, *Int. J. Chem. Model.* **4**, 93–115 (2012).
10. A. Kononovicus, V. Gontis, V. Daniunas. Agent-based Versus Macroscopic Modeling of Competition and Business Processes in Economics and Finance. *Intern. J. on Advances in Intelligent Systems* **5** (1&2), 111-126 (2012); http://www.iariajournals.org/intelligent_systems/.
11. G. Juzeliūnas and I. B. Spielman, Formation of optical flux lattices for ultra cold atoms, *Proc. SPIE* **8274**, 82740H (2012).
12. R. Jančienė, T. Javorskis, A. Vektarienė, A. Palaima, 1-(2-Nitrobenzoyl)-1,5-benzodiazepin-2-ono darinių heterociklizacijos tyrimas, „Chemija ir cheminė technologija“ pranešimų medžiaga. Kaunas: Technologija, 2012, p. 41-43. ISSN 2029-6401.
13. D. Šatkovskienė. Women in Sciences in the Baltic States Region: Reality and Perspectives. In the book *Women, Science and Globalization: What's UP?*. Editors: Isabel Lousada Maria Jose Goncalves. Lisboa, 2012, p.25-29.