

## Conference

1. **Ocheretna, L.** Computer simulation of fluid flow through porous media. Strutex 03, Liberec – Česká republika, 2003, pp. 65-69, ISBN 80-7083-769-1.
2. **Očeretná, L.** Teorie buněčných automatů. Klas modelu FHP. Písemná práce ke zkoušce „Vybrané partie z teorie oboru“, FT TUL, Liberec 2003.
3. **Ocheretna, L.** Modelling of textile materials' physical properties: usage of cellular automata method. Strutex 04, Liberec – Česká republika, 2004, pp. 159-163, ISBN 80-7083-891-4.
4. **Lukáš, D., Košťáková, E., Chaloupek, J., Očeretna, L., Pociute, M.** Instability of Liquid Jets. Strutex 04, Liberec – Česká republika, 2004.
5. **Lukáš, D., Ocheretna, L.** Supporting the studies of students from Eastern Europe. [Science@EuroRegionNeisse](mailto:Science@EuroRegionNeisse), IHI Zittau, Germany, 2004.
6. **Ocheretna, L., Lukáš, D.** Supporting the studies of students from Eastern Europe. UNMMR 2004, Liberec – Czech Republic, 2004, pp. 21-24, ISBN 80-7083-897-3.
7. **Pociute, M., Chaloupek, J., Košťáková, E., Očeretna, L., Lukáš, D.** Systém projektování textilních struktur – Tři vývojové etapy, Závěrečná zpráva Výzkumného centra TEXTIL. Technická univerzita v Liberci, Liberec – Česká republika, 2004.
8. **Očeretná, L.** Testování generátoru pseudonáhodných čísel použitého v simulačním modelu FHP. Písemná práce ke zkoušce „Přírodovědecký základ. Základy matematické statistiky“, FT TUL, Liberec 2004.
9. **Ocheretna, L.** Modeling of generation and propagation of harmonic waves based on a FHP lattice gas model. MOSIS'05, Hradec nad Moravicí, Česká republika, 2005, pp. 313-318.
10. **Ocheretna, L., Lukáš, D.** Modeling of ultrasound wave motion by means of FHP lattice gas model. AUTEX'05, Portorož, Slovinsko, 2005, pp. 634-639.
11. **Košťáková, E., Grégr, J., Očeretna, L.** Nanovlákná a možnosti jejich uplatnění v kompozitních materiálech. Vyztužené plasty 2005, Karlovy Vary, Česká republika 2005.
12. **Ocheretna, L., Košťáková, E.** Ultrasound and Textile Technology – Cellular Automata Simulation and Experiments. Proceedings of ForumAcusticum, Budapest, Hungary, 29 Aug-2 Sep, 2005, pp. 2843-2848.
13. **Filová, E., Rampichová, M., Košťáková, E., Špáníková, A., Martinová, L., Ocheretná, L., Lukáš, D., Lytvynets, A., Jelínek, F., Handl, M., Amler, E.** Artificial scaffolds in cartilage regeneration. Fyziologické dny, 7.-9.2. 2006, Praha, Physiological Research, 55(4), 2006, 19 pages.
14. **Rampichová, M., Filová, E., Košťáková, E., Martinová, M., Ocheretná, L., Lukáš, D., Lytvynets, A., Amler, E.** Non-woven PGA/PVA scaffolds in tissue engineering of cartilage. 82. Fyziologické dny, 7.-9.2. 2006, Praha, Phys Res. 55(4), 2006, 39 pages.
15. **Amler, E., Rampichová, M., Filová, E., Koláčná, L., Košťáková, E., Martinová, M., Ocheretná, L., Lytvynets, A., Lukáš, D.** Nanofibres in cartilage engineering. 82.

Fyziologické dny, 7.-9.2. 2006, Praha, Phys Res. 55(4), 2006, 13 pages.

16. **Rampichova, M., Filova, E., Kolacna, L., Kostakova, E., Ocheretna, L., Lukas, D., Lytvynets, A., Amler, E.** Improved biological properties of non-woven PGA/PVA scaffolds for artificial cartilage. 31<sup>st</sup> FEBS Congress, 24-29 June 2006, Istanbul, FEBS Journal, Vol 273, Suppl 1, June 2006, p. 269.
17. **Ocheretna, L.** Using of lattice gas cellular automata for textile material's physical properties modelling. International Summer Conference-School "Advanced Materials and Technologies", Palanga, Lithuania, 27-31 August 2006, ISBN 9955-25-101-8.
18. **Ocheretna, L., Lukas, D.** Fluid modelling: from molecular level to collective behaviour in porous materials. 8 pages, Proceedings edited by Riitta Salonen & Pirjo Heikkilä, Autex 2007, Tampere, Finland, 26-28 June, ISBN 978-952-15-1794-5.
19. **Ocheretna, L., Lukáš, D.** Modelling of diffusivity by means of 2-D lattice gas cellular automata model. Book of abstracts, 6th international conference Textile Science (TEXSCI) 2007, Liberec, Czech Republic, 5-7 June, ISBN 978-80-7372-207-4.
20. **Ocheretna, L.** Diffusivity and diffusion coefficient in two-dimensional lattice gas cellular automata. The 9-th International Conference-School "Advanced materials and technologies", Palanga, Lithuania, 27-31 August 2007, ISSN 1822-7759.
21. **Pařilová, H., Ocheretna, L., Holubová, J.** Textilní zbožíznalství v prostředí Moodle. Sborník příspěvků z konference a soutěže eLearning 2007, Hradec Kralové, ISBN 978-80-7041-573-3.
22. **Ocheretna, L.** Lattice gas cellular automata as an alternative for fluid flow modelling. Písemná práce k SDZ, FT TUL, Liberec 2009.

## Kapitola v knize

23. **Lukas, D., and Ocheretna, L.** The cellular automata lattice gas approach for fluid flows in porous media. [ed.] N. Pan and P. Gibson. Thermal and moisture transport in fibrous materials. Cambridge: Woohnead Publishing Limited, 2006, pp. 357-401.

## Časopisecké příspěvky

24. **Rampichová, M., Košťáková, E., Filová, E., Prosecká, E., Plencner, M., Ocheretna, L., Lytvynets, A., Lukáš, D., Amler, E.** Non-woven PGA/PVA fibrous mesh as an appropriate scaffold for chondrocyte proliferation. *Physiol Res.*, 59 (5), 2010, pp. 773-781.
25. **Lukas, D., Pan, N., Sarkar, A., Weng, M., Chaloupek, J., Kostakova, E., Ocheretna, L., Mikes, P., Pociute, M., Amler, E.** Auto-model based computer simulation of Plateau-Rayleigh instability of mixtures of immiscible liquids. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 389, Issue 11, 1 June 2010, pp. 2164-2176.