

## **LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**

**Ing. Raluca Elena SOFRONIA**

### **Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate ISI**

1. R. Sofronia, A. Diaconu and A. Prună, “Bluetooth control communication for NXT robots”. Proceedings of Danube Adria Association for Automation & Manufacturing 2009, Viena, Austria, pp. 1339-1340, noiembrie 2009.
2. R.E. Sofronia, G.G. Savii and A. Davidescu, “Haptic devices in engineering and medicine”, Proceedings of 2010 International Joint Conference on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Timișoara, România, pp. 373-378, mai 2010.
3. R.E. Sofronia, A. Davidescu and G.G. Savii, G. G., “Towards a virtual reality simulator for orthognathic basic skills”, Applied Mechanics and Materials , vol. 162 (Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics), pp. 352-357, 2012.
4. R.E. Sofronia, G.G. Savii, G and A. Davidescu, A. “Real-time collision detection for long thin medical instruments in virtual reality-based simulators”, Proceedings of the 13th International Conference on Optimization on Electrical and Electronic Equipment, Brașov, România, pp. 1107-1112, mai 2012.

### **Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate (BDI)**

1. R.E. Sofronia, A. Davidescu and G.G. Savii, “Development of an efficient haptic system for tooth processing”, Advanced Materials Research, vol. 463-464 (Advanced Materials Research II), pp. 651-654, 2012.
2. R. Sofronia, A. Davidescu and G. Savii, “Physics-based bone sawing interaction for a haptic simulator”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, în curs de publicare.
3. A. Diaconu, R. Sofronia, “Bluetooth applications for mobile robots”, Robotica & Management International Journal, vol. 15, issue 1, pp. 51-54, 2010.

### **Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice**

1. R.E. Sofronia, “Development of a virtual reality simulator for orthognathic surgery”, Workshop-ul nr.2 Interdisciplinaritatea și managementul cercetării. Prezentarea rezultatelor obținute de doctoranzi. Timișoara, România, pp. MEC 17-18, noiembrie 2011.

### **Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate**

1. R. Sofronia, “Haptic-based medical simulators”, Revista Mecatronica , vol. 1, pp. 50-55, 2010.