

### Etapa IV/2017 – Diseminare rezultate

Lista lucrărilor științifice concepute de membrii echipei de cercetare a Contractului nr. 21/2014, SIACT în cadrul Etapei de execuție nr. 4/2017

- [1] Alexandru Păsărică, Radu Gabriel Bozomitu, Daniela Tărniceriu, Gladiola Andruseac, Hariton Costin, Cristian Rotariu, “*Analysis of eye image segmentation used in eye tracking applications*”, *Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg.*, Vol. 62, 2, pp. 215–222, Bucarest, 2017, Impact Factor = 1.036; (ISI Web of Knowledge); <http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=main&year=2017&issue=2;>
- [2] Robert Gabriel Lupu, Radu Gabriel Bozomitu, Alexandru Păsărică, Cristian Rotariu, “*Eye Tracking User Interface for Internet Access Used in Assistive Technology*”, in proc. of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017;
- [3] Cristian Rotariu, Radu G. Bozomitu, Alexandru Păsărică, Dragoș Arotăriței, Hariton Costin, “*Medical System based on Wireless Sensors for Real Time Remote Monitoring of People with Disabilities*”, in proc. of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, June 22-24, 2017;
- [4] Radu Gabriel Bozomitu, Alexandru Păsărică, Robert Gabriel Lupu, Cristian Rotariu, Eugen Coca, “*Pupil Detection Algorithm Based on RANSAC Procedure*”, in proc. of the International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2017, ISBN: 978-1-5386-0673-5, 13-14 July 2017, Iași, Romania;
- [5] C. Miron, A. Păsărică, D. Arotăriței, H. Costin, R. G. Bozomitu and C. Rotariu, “*Hand gesture detection using a stereo camera system and simulation of movement*”, 2017 10<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), March 23-25, Bucharest, 2017, pp. 297-300; DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905134;
- [6] R. G. Bozomitu, A. Păsărică, V. Cehan, C. Rotariu and H. Costin, “*Methods of Control Improvement in an Eye Tracking Based Human-Computer Interface*”, in proc. of the 2017 IEEE 23<sup>rd</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 26–29, 2017, Constanța, Romania;
- [7] A. Păsărică, R. G. Bozomitu, H. Costin, C. Miron, C. Rotariu “*Human-Computer Interface based on Eye Tracking with Dwell Time Selection*”, in proc. of the 2017 IEEE 23<sup>rd</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), October 26–29, 2017, Constanța, Romania;
- [8] Alexandru Păsărică, Casian Miron, Dragoș Arotăriței, Gladiola Andruseac, Hariton Costin, Cristian Rotariu, „*Remote control of a robotic platform based on hand gesture recognition*”, in proc. of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, pp. 643-646, June 22-24, 2017;
- [9] Hariton Costin, Alexandru Păsărică, Ioana-Dana Alexa, Adina Carmen Ilie, Cristian Rotariu, Diana Costin, „*Short-term Heart Rate Variability using wrist-worn pulse wave monitor compared to a Holter ECG*”, in proc. of the 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2017, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Sinaia, Romania, pp. 635-638, June 22-24, 2017.

## **Participare la manifestări tehnico-stiințifice din domenii specifice proiectului**

În cadrul Etapei nr. 4/2017, membrii echipei de cercetare SIACT au publicat o lucrare într-o revistă cotate ISI și au participat la 4 **manifestări tehnico-stiințifice** din domenii specifice proiectului, la care au prezentat un număr de **8 lucrări științifice**, astfel:

- *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Électrotechnique et Énergétique* (1 lucrare);
- Simpozionul Internațional IEEE **EHB 2017** (4 lucrări);
- Simpozionul Internațional IEEE **ISSCS 2017** (1 lucrare);
- Conferința Internațională IEEE **ATEE 2017** (1 lucrare);
- Conferința Internațională IEEE **SIITME 2017** (2 lucrări).

Organizare workshop „*Assistive technologies for people with disabilities*”, în colaborare Partenerul P1 – UMF Iași și Coordonatorul proiectului (TUIASI) în domeniul tehnologiei asistive, în cadrul celei de a șasea ediții a „*International Conference on e-Health and Bioengineering*” (EHB 2017), organizată de Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, în perioada 22-24 iunie 2017, sub egida IEEE, moderat de prof. dr. ing. Radu Gabriel Bozomitu și șef lucr. dr. ing. Cristian Rotariu.

Conferința a avut loc la Sinaia, în perioada 22-24 iunie 2017; tematici incluse: 14; lucrări înscrise: 220; rata de respingere: 83%; țări de proveniență a participanților: 16; sesiuni de desfășurare a lucrărilor: 22; conferințe plenare: 8; workshop-uri desfășurate: 5; participanți prezenți la conferință: 169.

În contextual actual al dezvoltării tehnologiilor electronice, scopul acestui workshop a fost să prezinte și să discute noutățile apărute în cercetarea și dezvoltarea dispozitivelor de asistare medicală, oferind cercetătorilor și inginerilor din cadrul domeniu reale oportunități de a dezbate diferite idei și de a face schimb de experiență în domeniul tehnologiilor asistive. Lucrările prezentate au dezbătut probleme din următoarele domenii: „*Augmentative and alternative communication*”, „*Assistive technology for visual impairment*”, „*Personal emergency response systems*”, „*Mobility impairment and wheelchairs*”, „*Assistive technology in sport*”, „*Assistive technology in education*”.

