

# Lista completă a lucrărilor științifice publicate de către IONEL Raul Ciprian

## I. Lucrări reprezentative

1. P. Gherban, **Ionel Raul**, A. Gontean, I. Ionel, *A new approach for carbon monoxide measurement using virtual instrumentation*, Proceedings of The 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'10), 21 – 23 Octombrie, Timisoara, Romania, ISBN: 978-960-474-237-0.
2. **Ionel Raul**, A. Ignea, S. Ionel, *Remote automatic selection of suitable frequency intervals for improved leak detection*, Proceedings of Roedunet International Conference (RoEduNet), 2010 9th, pp. 246 – 251, 24-26 June 2010, ISBN 978-1-4244-7335-9.
3. S. Mischie, **Ionel Raul**, *Blind Separation of Speech Using Cochlear Filtering*, Proceedings of Applied Electronics 2010 International Conference, Pilsen, IEEE Explore, Czech Republic, 8-9 September 2010, ISBN 978-80-7043-865-7.
4. **Ionel Raul**, S. Ionel, A. Ignea, *Improved leak detection quality by automatic signal filtering*, ICC-CONTI 2010, IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Timisoara, pp. 425-431, 27-29 May 2010, ISBN 978-1-4244-7432-5.
5. P. Harfas, **Ionel Raul**, A. Gontean, *Improved time delay estimation using empirical mode decomposition*, 16<sup>th</sup> International Conference on Soft Computing MENDEL 2010, pp. 325-332, Brno, Czech Republic, June 23-25, 2010, ISBN: 978-80-214-4120-0.
6. **Ionel Raul**, M. Popa, *Internet and LAN connected embedded virtual instrumentation*, Proceedings of CONTI 2006, Conference on technical informatics, Vol. 2, pp.113-116, 8-9, June, Timisoara, ISBN 973-625-321-X, 978-973-625-321-8.
7. S. Mischie, **Ionel Raul**, *On Detecting Single-Talk Intervals in Two-Input Speech Separation Systems*, International Symposium on Signals Circuits and Systems - ISSCS 2011, IEEE Explore, Romania, Iasi, 30 June – 1 July 2011, ISBN 978-1-4577-0201-3.
8. **Ionel Raul**, V. Tiponut, S. Ionel, I. Lie, *On settling time in electrical circuits with deterministic and random inputs*, Proceedings of WSEAS 2008 Conference, pp.206-209, Crete, Greece, 2008, 22-24, July, ISSN 1790-5117, 978-960-6766-82-4.
9. **Ionel Raul**, A. Ignea, *Automatic selection of a suitable coherence frequency domain*, International Symposium ISETC 2008, Buletinul stiintific al U.P. din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 53(67), Fasc 1, pp.172-177 , ISSN 1843-6609, Timisoara, Romania.
10. **Ionel Raul**, S. Ionel, *The majority principle in TDOA estimation*, COMM 2010, 8th International Conference on Communications, Bucuresti, IEEE Explore, pp. 21-25, 10-12 June 2010, ISBN 978-1-4244-6360-2.

## II. Teza de doctorat

**Ionel Raul**, *Contribuții la localizarea surselor de zgomot utilizând instrumentație virtuală*, conducător științific Prof.dr.ing. Alimpie Ignea, domeniul Științe inginerești/Inginerie electronică și telecomunicații, Editura Politehnica, ISBN 978-973-625-746-9, 2008, număr pagini 172, susținere publică 19.11.2008, confirmare prin diploma 1446/09.03.2009, calificativ „Cum Laude”.

### III. Lista completă a lucrărilor științifice

1. M. Popa, **Ionel Raul**, V. Groza, M. Marcu, *Educational virtual instrumentation application for system identification*, Proceedings of 23rd IMTC 2006 Instrumentation and Measurement Technology Conference, pp.842-846, Sorrento, Italy, 2006, 24-27, April, ISBN 0-7803-9360-0.
2. **Ionel Raul**, V. Tiponut, S. Ionel, I. Lie, *On settling time in electrical circuits with deterministic and random inputs*, Proceedings of WSEAS 2008 Conference, pp.206-209, Crete, Greece, 2008, 22-24, July, ISSN 1790-5117, 978-960-6766-82-4.
3. P. Harfas, **Ionel Raul**, A. Gontean, *Improved time delay estimation using empirical mode decomposition*, 16<sup>th</sup> International Conference on Soft Computing MENDEL 2010, pp. 325-332, Brno, Czech Republic, June 23-25, 2010, ISBN: 978-80-214-4120-0.
4. **Ionel Raul**, A. Ignea, S. Ionel, *Remote automatic selection of suitable frequency intervals for improved leak detection*, Proceedings of Roedunet International Conference (RoEduNet), 2010 9th, ISI Web of Science, IEEE Digital Library, pp. 246 – 251, 24-26 June 2010, ISBN 978-1-4244-7335-9.
5. P. Gherban, **Ionel Raul**, A. Gontean, I. Ionel, *A new approach for carbon monoxide measurement using virtual instrumentation*, Proceedings of The 6th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development (EEESD'10), ISI (ISINET), INSPEC, Elsevier, 21 – 23 Octombrie, Timisoara, Romania, ISBN: 978-960-474-237-0.
6. S. Mischie, **Ionel Raul**, *Blind Separation of Speech Using Cochlear Filtering*, Proceedings of Applied Electronics 2010 International Conference, Pilsen, IEEE Explore, Czech Republic, 8-9 September 2010, ISBN 978-80-7043-865-7.
7. **Ionel Raul**, S. Ionel, A. Ignea, *Improved leak detection quality by automatic signal filtering*, ICC-CONTI 2010, IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Timisoara, IEEE Explore, pp. 425-431, 27-29 May 2010, ISBN 978-1-4244-7432-5.
8. **Ionel Raul**, S. Ionel, *The majority principle in TDOA estimation*, COMM 2010, 8th International Conference on Communications, Bucuresti, IEEE Explore, pp. 21-25, 10-12 June 2010, ISBN 978-1-4244-6360-2.
9. S. Mischie, **Ionel Raul**, *On Detecting Single-Talk Intervals in Two-Input Speech Separation Systems*, International Symposium on Signals Circuits and Systems - ISSCS 2011, IEEE Explore, Romania, Iasi, 30 June – 1 July 2011, ISBN 978-1-4577-0201-3.
10. **Ionel Raul**, A. Ignea, *Parametric spectral analysis and spectral whitening of signals generated by leaks in water pipes*, Doctor ETC 2007, Septembrie, Buletinul stiintific al U.P. din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 52(66), Fasc 2, pp. 9-14, Vol. 1, Timisoara, Romania.
11. **Ionel Raul**, A. Ignea, *Automatic selection of a suitable coherence frequency domain*, International Symposium ISETC 2008, Buletinul stiintific al U.P. din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 53(67), Fasc 1, pp.172-177, ISSN 1843-6609, Timisoara, Romania.
12. **Ionel Raul**, S. Ionel, *Pipeline identification in a TDOA experiment*, International Symposium ISETC 2008, Buletinul stiintific al U.P. din Timisoara, Seria Electronica si Telecomunicatii, Tom 53(67), Fasc 1, pp.211-215, ISSN 1843-6609, Timisoara, Romania.
13. **Ionel Raul**, M. Popa, *Internet and LAN connected embedded virtual instrumentation*, Proceedings of CONTI 2006, Conference on technical informatics, Vol. 2, pp.113-116, 8-9, June, Timisoara, ISBN 973-625-321-X, 978-973-625-321-8.
14. **Ionel Raul**, *Leak Position Localization using TDOA Estimation*, International Workshop “Global and Regional Environmental Protection”, GLOREP 2010, 26-28 November, 2010, Timisoara, Romania, ISBN 978-606-554-212-9.
15. **Ionel Raul**, *Principiul localizării fisurilor prin metoda intercorelației – prezentare generală*, revista Detectivii apei pierdute – Aquatim, nr. 1, Martie 2011, Timișoara, Romania.

#### **IV. Cărți și capitole de cărți**

1. S. Ionel, M. Bugan, **Ionel Raul**, *Elemente de metodică. Metode de explorare directă în domeniile electric și electronic*, Editura Politehnica, ISBN 973-625-257-4, 2005.
2. **Ionel Raul**, *Modelare și simulare. Experimente și aplicații.*, Editura Politehnica, ISBN 978-606-554-315-7, 2011.

#### **V. Membru în contracte științifice**

1. Practicor - Retea transnatională educatională privind orientarea, consilierea și practica pentru cariera, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii [www.practicor.ro](http://www.practicor.ro), POSDRU, Număr POSDRU/90/2.1/S/48816, Anul 2010, Membru în echipa de cercetare.
2. EPOC - Energie pentru un oraș curat <http://www.mec.upt.ro/epoc>, PNCD-II, Număr 22131, Anul 2009, Valoare grant 158757 lei, Membru în echipa de cercetare.
3. EPOC - Energie pentru un oraș curat <http://www.mec.upt.ro/epoc>, PNCD-II, Număr 22131, Anul 2008, Valoare grant 228052 lei, Membru în echipa de cercetare.
4. Optimizarea energetică în serele europene, CORINT, Număr 89, Anul 2008, Valoare grant 47000 lei, Membru în echipa de cercetare.
5. Optimizarea energetică în serele europene, CORINT, Număr 89, Anul 2007, Valoare grant 70570 lei, Membru în echipa de cercetare.
6. Retea europeană integrată de coacinerare a biomasei, CORINT, Număr 90, Anul 2007, Valoare grant 47000 lei, Membru în echipa de cercetare.

01.08.2011

Ionel Raul Ciprian