

## LISTĂ DE LUCRĂRI

### 1. Articole publicate în reviste

- [1] The analysis of the seismic sequence started on November 22, 2014 based on ETAS model, C. Ghita, M. Diaconescu, **R. Raicu**, I.A. Moldovan, G. Rosu, Romanian Reports in Physics, vol. 73, no. 3, 2021
- [2] Assessing the Clinical Efficiency of Laser Blood Irradiation by Using Light Sensors, **R.D. Raicu**, D.G. Siposan, B. Pantelimon, MTA Review, Vol. XX, No. 1, pp. 39-50, Mar. 2010
- [3] Improving the Quality of Stored Blood by Low-Level Laser Irradiation prior to Transfusion Procedures: An In Vitro Study, D.G. Siposan, P. Ciotirnae, **R.D. Raicu**, MTA Review, Vol. XIX, No. 3, pp. 311-332, Sep. 2009
- [4] Interlaboratory comparison in the pressure field, I. Sandu, **R. Raicu**, B. Pantelimon, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), Fasc.5,2006, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pag. 1089-1094.

### 2. Cărți / Capitole din cărți

- [1] Fizică I – curs universitar, **R.D. Raicu**, Editura Granada, București, 2020, ISBN 978-606-997-043-0
- [2] Metode obiective de evaluare a unor parametri fiziologici ai țesuturilor vii utilizând diferite tipuri de senzori, **R.D. Raicu**, Editura Granada, București, 2020, ISBN 978-606-997-041-6
- [3] Probleme de fizică tip grilă pentru admitere în învățământul superior tehnic, D.G. Sipoșean, **R.D. Raicu**, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", București, 2020, ISBN 978-973-640-309-5
- [4] Sisteme digitale de comunicații pe fibra optică, P. Ciotirnae, **R.D. Raicu**, D.E. Brînaru, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2017, ISBN 978-973-640-271-5
- [5] Metrologie: lucrări practice, **RD Raicu**, I Sandu, A Niculescu, Editura Universității din București, 2007, ISBN: 978-973-737-281-9

### 3. Conferințe internaționale

- [1] Earthquake catalog declustering of danubian seismogenic crustal area, C. Ghita, M. Diaconescu, I.A. Moldovan, **R.D. Raicu**, 5th Geoscience International Symposium, Bucharest, November 20-21, 2020, DOI: 10.5281/zenodo.4287551
- [2] The analyses of the seismic sequence recorded on November 22 2014 based on ETAS model, C. Ghita, M. Diaconescu, S. Shcherbina, **R. Raicu**, I.A. Moldovan, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, July, 16-19, 2019

[3] Active faults from the western part of southern Carpathians (Romania), M. Diaconescu, C. Ghita, **R. Raicu**, E. Oros, E. Constantinescu, M. Marius, 19th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, July, 16-19, 2019

[4] Implementation of the FastICA algorithm in sound source separation , Ghita, C., **Raicu, R.D.**, Pantelimon, B., Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015 9th International Symposium, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133669

[5] Some considerations about third order statistics for different types of random signals, Ghita, C., Oroian, T. C., **Raicu, R.D.**, Anton, L., Suci, I., Communications (COMM), 2014 10th International Conference, DOI:10.1109/ICComm.2014.6866722

[6] Some aspects about wind turbines as radar targets , Suci, I., Anton, L., Oroian, T. C., **Raicu, R.D.**, Communications (COMM), 2014 10th International Conference, DOI:10.1109/ICComm.2014.6866765

[7] A comparative study of some time delay estimation methods based on second order statistics, Ghita, C., Oroian, C., **Raicu, R.D.**, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2013 8th International Symposium, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563349

[8] Bio-inspired model for the traffic optimization into laser communication networks, P. Ciotirnae, D. Siposan, C. Niculae C and **R. Raicu**, Medimond International Proceedings, Monduzzi Editore, ISBN 978-88-7587-536-7 pp. 295-299 (2009)

[9] Does influence the modifications of water properties by physical agent on some biological functions?, **R. Raicu**, D. Siposan, D. Badila, 23th International Congress Laser Medicine & IALMS Courses - Laser Florence 2009, Lasers in Medical Science Volume 24, Supplement 1, 2009 DOI 10.1007/s10103-009-0735-7

[10] Communications within the living world and traffic models for laser communication systems, P. Ciotirnae, D. Siposan, **R. Raicu**, 23th International Congress Laser Medicine & IALMS Courses - Laser Florence 2009, Lasers in Medical Science Volume 24, Supplement 1, 2009 DOI 10.1007/s10103-009-0735-7

[11] Influence factors disrupting the smooth operation of pressure transducers with unified signal output (4 ... 20) mA, **R. Raicu**, M. Dona, A. Brezoica,, International Conference on Metrology & Measurement Systems METSIM 4th Edition, University Politehnica Bucharest, November 1-2, 2007

[12] Interlaboratory comparison in the pressure field, **R.D. Raicu**, I. Sandu, B. Pantelimon, 4th International Conference of Electrical Engineering EPE – 2006, Iasi, Romania, October, 12-14, 2006

[13] Manometers with elastic sensing element in interlaboratory comparison, I. Sandu, **R.D. Raicu**, International Symposium Advanced Measurement Methods, Bucharest, Romania, June, 22, 2006

[14] Interlaboratory comparison in the pressure field. Manometers with elastic sensing element, **R.D. Raicu**, I. Sandu, Seventh National Scientific – Practical Conference with

international participation, Metrology 2006, Sunny Beach Resort, Bulgaria, 29 May – 1 June, 2006

[15] The influence of temperature over the pressure gauges with elastic sensing elements, **R.D. Raicu**, I. Sandu, International Conference METSIM 2005, Metrology & Measurement System, Bucharest, Romania, September, 22-23, 2005

#### 4. Conferințe naționale

[1] Transmission of information by light in the living world, D.G. Siposan, **R.D. Raicu**, Bucharest University Faculty of Physics 2009 Meeting, Electricity and Biophysics Section

[2] The extra-photosynthesis photoreception systems of the plants: characteristics and utility in studying the extra-ocular system of the animal, D.G. Siposan, **R.D. Raicu**, Bucharest University Faculty of Physics 2008 Meeting, Electricity and Biophysics Section

[3] Artefacts and Noise Detected in Functional Magnetic Resonance Imaging of Biomedical Time Series by Spatiotemporal Independent Component Analysis, R. Mutihac, **R. Raicu**, Bucharest University Faculty of Physics 2003 Meeting, Electricity and Biophysics Section

#### 5. Proiecte de cercetare științifică

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză – 9SOL, PN-III-P2-2.1-SOL-2017-08-0107, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"	Membru în colectivul de cercetare	2019
„Platformă mobilă de observare și supraveghere pentru intervenții în situații de urgență – SMARTISU”, contract de finanțare nr.104/9.09.2016 încheiat cu ANCSI, AP1/P1.2/OS1.3-Secțiunea D, cod My SMIS 104931	Membru în colectivul de cercetare	2017
“Advanced studies and research regarding disturbed atmospheric medium laser communication systems”, Research of Excellence Programs (CEEX), Acronym SCL-MAP, proiect no. 28/05.10.2006, initial budget 844.800 lei, Military Technical Academy	Membru în colectivul de cercetare	2007-2008
„Teledetecția optică în studiul integrat al poluării din stratul limită planetar urban”(TOP), Contract CEEX nr. 734/2006, MENER / Universitatea din București	Membru în colectivul de cercetare	2006-2007
”Utilizarea tehnicilor LIDAR și a telelecției satelitare în studiul impactului aerosolului asupra variabilității climatice regionale” (IMPAERO), Contract CEEX nr. 112/2005, AMCSIT/ Universitatea din București	Membru în colectivul de cercetare	2005-2007

<p>”Alinierea metodelor de etalonare la cerințele directivelor și normativelor europene și extinderea acreditării unui laborator de etalonări în domeniul presiuni”, Contract CEEEX nr. 38/2005, RENAR/Institutul Național de Metrologie</p>	<p>Membru în colectivul de cercetare</p>	<p>2005-2007</p>
<p>”Studiu vizând întărirea încrederii în asigurarea trasabilității prin comparări inter laboratoare în domeniile: mase, presiuni și mărimi electrice ”, Contract nr. 5/207009/2005 MEC/ Institutul National de Metrologie</p>	<p>Membru în colectivul de cercetare</p>	<p>2005</p>