

### 3.1. Lista lucrărilor

#### DOCTORAT:

- susținut teza finală la data de 28.03.2003 cu calificativul „foarte bine”
- domeniul „Inginerie electrică”
- tema: „Contribuții la îmbunătățirea performanțelor metrologice ale senzorilor de temperatură”
- coordonator: prof.dr.ing. Mihai Cretu, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Electrotehnică

#### I. BREVETE DE INVENȚIE

1. Brevet de invenție nr.116127/28.09.2001 – *Releu magnetic de temperatură*
  - autori: Milici L.D., Milici M.R.
  - data depozit: 06.09.1996
  - data publicare cerere: 30.03.1998
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 30.10.2000
  - data eliberare și publicare brevet: 28.09.2001
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO116127-B: Temperature based magnetic relay + has a stationary ferromagnetic core for industrial electric and electronic actuators based on attainment of the Curie point temperature, număr acces: 2001-089177 [10]
2. Brevet de invenție nr.115913/30.11.2001 – *Senzor capacitiv de nivel cu utilizare generală*
  - autori: Milici L.D., Milici M.R., Cernomazu D., Măcincă I., Mandici L.
  - data depozit: 22.11.1995
  - data publicare cerere: 30.05.1997
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 28.07.2000
  - data eliberare și publicare brevet: 30.11.2001
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO115913-B: Liquid capacitive levelgauge with two metal elements has two mutually insulated compartments in a floodable receptacle whose sides carry the two insulated metal elements, număr acces: 2000-600799 [57]
3. Brevet de invenție nr.117817/28.02.2003 – *Sistem pentru măsurarea temperaturii corpurilor în mișcare de rotație*
  - autori: Milici L.D., Milici M.R., Pentiu R.D., Popa C.D., Rață G., Bobric C.E.
  - nr. cerere: 99-01139
  - data depozit: 25.10.1999
  - data publicare cerere: 30.04.2001 BOPI nr.4/2001
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 30.07.2002, BOPI nr.7/2002
  - data eliberare și publicare brevet: 28.02.2003, BOPI nr.2/2003
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO117817-B: Industrial rotating bodies temperature meter includes temperature sensors with modulation, filtration, mixing and signal generation means, număr acces: 2003-894482 [82]
4. Brevet de invenție nr.118650/2003 – *Sistem de acționare electrică de joasă viteză echipat cu motor hibrid pentru transportoarele mecanice cu bandă*
  - autori: Pentiu R.D., Pentiu Ș.G., Dobref V., Milici L.D., Ioachim D., Popa C.D.
  - data eliberare și publicare brevet: 30.05.2003
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO118650-B: Belt conveyor hybrid motor based low speed electric drive has a drum with two lateral induction discs for direct drive, număr acces: 2003-810126 [76]
5. Brevet de invenție nr.118983/2004 – *Instalație pentru verificarea metrologică a senzorilor de temperatură*

- autori: Milici L.D., Milici M.R.
  - nr. cerere: 97-02047
  - data depozit: 04.11.1997
  - data publicare cerere: 28.05.1999
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 30.01.2004
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO118983-B: Temperature sensors metrological verification system has a computer and a buffer and relay circuit accelerating verification, numar acces: 2004-223293 [21]
6. Brevet de invenție nr.120450/2006 – *Dispozitiv și metodă pentru formarea și testarea vitezei de reacție a sportivilor*
- autori: Milici M.R., Milici L.D.
  - nr. cerere: A/01352
  - data depozit: 05.11.2002
  - data publicare cerere: 28.05.2004
  - hotărâre acordare brevet: 6/186 din 30.12.2005
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 28.02.2006
  - data eliberare și publicare brevet: 29.12.2006
  - indexare ISI (Derwent Innovations Index) – RO120450-B: Sports person training reaction rate tester includes touch sensors and a stimulator with an amplifier for monitoring and medicine, număr acces: 2006-534938 [55]
7. Brevet de invenție RO 120493/2013 – *Semnalizator de tușă pentru sporturile cu minge*
- autori: Milici L.D., Ionescu E.
  - nr. cerere: A/00277
  - data depozit: 20.04.2006
  - hotărâre acordare brevet: 6/122 din 28.09.2012
  - data publicare hotărâre de acordare a brevetului: 28.12.2012
8. Brevet de invenție RO 127069 B1 (Int.Cl. H02N 2/00) – *Motor ultrasonic*
- autori: Cernomazu D., Milici L.D., Milici M.R., Rață M., David C., Olariu E.D.
  - nr. cerere: A 2010 00669
  - dată depozit: 28.07.2010
  - dată publicare cerere: 30.01.2012, BOPI nr.1/2012
  - hotărâre acordare brevet: publicată în BOPI nr.11/2012
  - dată publicare hotărâre de acordare a brevetului: 29.11.2012
  - dată eliberare și publicare brevet: 29.11.2012, BOPI nr.11/2012
9. Brevet de invenție RO 127070 B1 (Int.Cl. H02N 2/10) – *Motor ultrasonic*
- autori: Cernomazu D., Milici L.D., Milici M.R., David C., Rață M., Rață G., Olariu E.D.
  - nr. cerere: CBI nr. a 2010 00667
  - dată depozit: 28.07.2010
  - dată publicare cerere: 30.01.2012, BOPI nr.1
  - hotărâre acordare brevet: publicată în BOPI nr.11/2012
  - dată publicare hotărâre de acordare a brevetului: 29.11.2012

## II. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

### II.A. Lucrări publicate în edituri internaționale universitare

1. (2007) Rață E., Rîșneac B., Milici L.D. – *Proгноza pregătirii psihomotrice în antrenamentul sportivilor prin aplicarea modelării matematice* – Editura Universității de Stat de Educație Fizică și Sport, Chișinău, Republica Moldova, 2007, 140 pag., ISBN 978-9975-68-064-6
2. (2010) Milici L.D., Milici M.R. – *Philosophical problems in measuring processes and sizes* – capitol în cartea „Philosophy of engineering and artifact in digital age” – Cambridge Scholars

Publishing, 2010, ISBN 978-1-4438-1970-1, 16/292 pag.  
([http://www.amazon.com/Philosophy-Engineering-Artifact-Digital-Age/dp/1443819700#reader\\_1443819700](http://www.amazon.com/Philosophy-Engineering-Artifact-Digital-Age/dp/1443819700#reader_1443819700))

3. (2011) Calițoiu D., *Milici L.D.* – *Modeling with non-cooperative agents: Destructive and non-destructive search algorithms for randomly located objects* – capitol în cartea „Search algorithms and applications” – editat de Nashat Mansour, ISBN 978-953-307-156-5, publicat de INTECH, 2011, pag.14/504

## II.B. Lucrări publicate în edituri naționale și universitare

1. (1999) Milici M.R., *Milici L.D.* – *Electrosecuritate* – Editura Universității Suceava, 1999, 182 pag., ISBN 973-9408-22-2
2. (2002) *Milici L.D.*, Rață G., Milici M.R. – *Măsurări electrice și electronice - îndrumar pentru lucrări practice* – Editura Cygnus, 2002, 200 pag., ISBN 973-85304-4-x
3. (2003) *Milici L.D.* – *Metode și sisteme moderne de măsurare a temperaturii în industrie* – Editura Universității Suceava, 2003, 248 pag., ISBN 973-666-065-6
4. (2004) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Utilizarea sistemelor de calcul în inginerie* – Editura Universității Suceava, 2004, 262 pag., ISBN 973-666-100-8
5. (2004) Rîșneac B., *Milici L.D.*, Rață E. – *Utilizarea tehnicii de calcul în evaluarea performanțelor sportive* – Editura Universității Transilvania Brașov, 2004, 112 pag., ISBN 973-635-382-6
6. (2005) *Milici L.D.* – *Circuite numerice - introducere în sistemele de calcul* – Editura MatrixRom, București, 2005, ISBN 973-685-837-5, 240 pag.
7. (2007) *Milici L.D.*, Milici M.R., Rață G. – *Măsurări electrice și electronice, senzori și traductoare - îndrumar de lucrări practice* – Editura didactică și pedagogică, București, 2007, ISBN 978-973-30-1683-0, 186 pag.
8. (2013) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Metodica predării disciplinelor din domeniul instrumentației de măsură* – Editura didactică și pedagogică, București, 2013, ISBN 978-973-30-3456-8, 163 pag.
9. (2014) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Sisteme de monitorizare și transmisii de date - structuri și principii de funcționare* – Editura didactică și pedagogică, București, 2014, ISBN 978-973-30-3638-8, 284 pag.
10. (2014) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Aplicații ale sistemelor de monitorizare și transmisii de date* – Editura didactică și pedagogică, București, 2014, ISBN 978-973-30-3639-5, 202 pag.

## II.C. Lucrări indexate ISI

1. (2014) Milici M.R., *Milici L.D.*, Graur A. – *School on wheels – Non-formal program for motivating young generation for science and life* – Revista „Procedia - Social and behavioral sciences”, ISSN 1877-0428 (indexat ISI, Elsevier), DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.465, vol.116, 21.02.2014, pag.1739-1743
2. (2014) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Structuring workshops in non-formal activities in science* – Revista „Procedia - Social and behavioral sciences”, ISSN 1877-0428 (indexat ISI, Elsevier), DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.462, vol.116, 21.02.2014, pag.1720-1725
3. (2013) *Milici L.D.*, Milici M.R. – *Consideration about the evolution of performance in nature and technology* – Revista „European journal of science and theology” (factor de impact 0,6), vol.9, no.1, februarie 2013, ISSN 1841-0464, pag.157-166
4. (2012) Milici M.R., *Milici L.D.*, Cernomazu D. – *Electrochemical pump for handling small quantities of liquid based on the water electrolysis process* – Revista “Elektronika ir elektrotehnika” („Electronics and electrical engineering”) (T190), Revistă ISI (factor de impact 0,913), ISSN 1392-1215, nr.3(119)/2012, pag.11-14

5. Rață G., Rață E., Milici L.D. – Elements of complexity science in the computer-based assessment of athletes' performances – Revista “Elektronika ir elektrotehnika” („Electronics and electrical engineering”), Revistă ISI (factor de impact 0,445, SRI 0.079), ISSN 1392-1215, nr.1(97), 2010, pag.73-76
6. (2009) Milici M.R., Rotar R., Milici L.D. – *Implementation of some mathematical approximation methods of functions for study of the factors which influence the ferment activity of beer yeast* – Revista „Advanced mathematical and computational tools in metrology and testing”, vol.78, 2009, editat de World Scientific, USA, pag.231-236, ISSN 1793-0901
7. (2009) Milici L.D., Pohoată S., Milici M.R. – *Using approximation functions in analysis of trehaloze intracellular concentration* – EUROCON 2009 The IEEE Region 8 Conference devoted to 150 Anniversary of Alexander Popov, May 18-23, 2009, Saint Petersburg, Russia, ISBN 978-1-4244-3861-7, IEEE Catalog Number CFP09EUR-CDR, Library of Congress 2009900519, pag.176-181
8. (2009) Rață E., Milici L.D. – *Analysis methods for computerized forecasting in the athletes' sportive performances for term of the competitional period* – The journal “Electronica ir Elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)”, T115 (Medicine Technology), ISSN 1392-1215, no.7(95)/2009, pag.99-102
9. (2009) Milici M.R., Mihai I., Milici L.D. – *Aspects of engineering education in signal technology using virtual instrumentation* – The journal “Electronica ir Elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)”, T121 (Signal Technology), ISSN 1392-1215, no.6(94)/2009, pag.113-116
10. (2009) Rață M., Rață G., Milici L.D., Graur I. – *An efficient solution of the step-down converter for students teaching* – The journal “Electronica ir Elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)”, ISSN 1392-1215, nr.3(91), 2009, <http://www.ee.ktu.lt/>, pag.77-80
11. (2009) Rață G., Rață M., Graur I., Milici L.D. – *Induction motor speed estimator using rotor slot harmonics* – „Advances in electrical and computer engineering”, ISSN 1582-7445, vol.9, nr.1, 2009, <http://www.aece.ro/>, pag.70-73, Premiul CNCSIS pentru cercetare Trimestrul I, 2009
12. (2008) Milici L.D., Milici M.R., Rață G., Irimia D. – *Computing analysis method for performances evolution in humantraining program* – „Recent advances in electrical engineering”, ISSN 1790-5117, published by WSEAS Press, 2009, [www.wseas.org](http://www.wseas.org), pag.21-25
13. (2008) Milici L.D., Pîrghie C., Milici M.R., Rață M. – *Numerical analysis of factors which influent the biotic systems using the ferment activity* – „Recent advances in electrical engineering”, ISSN 1790-5117, published by WSEAS Press, 2009, [www.wseas.org](http://www.wseas.org), pag.26-30
14. (2007) Milici L.D., Pentiuc Ș.G., Milici M.R. – *Mathematical analysis applied for of heart signals* – IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS 2007) - Technology and Applications, Dortmund, Germany, 6-8.09.2007, ISBN 1-4244-1348-6, pag.304-307, Library of Congress: 2007928159
15. (2007) Milici L.D., Milici M.R., Pentiuc Ș.G. – *E-Learning application for the modeling and studying of data acquisition system's working* – IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS 2007) - Technology and Applications, Dortmund, Germany, 6-8.09.2007, ISBN 1-4244-1348-6, pag.545-549, Library of Congress: 2007928159

## II.D. Articole publicate în reviste și periodice de specialitate din străinătate

1. Milici L.D., Rață E., Milici M.R. – *Studiul unui sistem performant de evaluare a vitezei de deplasare a sportivilor* – „Știința culturii fizice” editată de Institutul Național de Educație Fizică și Sport al Republicii Moldova, nr.III/2006, ISSN 1841-1606, pag.28-31

2. Milici L.D., Rață E., Rîșneac B. – *Studiul evaluării performanțelor sportive în cazul înotătorilor, folosind funcții continue de extrapolare* – „Știința culturii fizice” editată de Institutul Național de Educație Fizică și Sport al Republicii Moldova, nr.4/2006, ISSN 1841-1606, pag. 53-58
3. Rață E., Milici L.D., Milici M.R. – *Metodă grafică de analiză a testelor psihomotrice* – „Știința culturii fizice” editată de Institutul Național de Educație Fizică și Sport al Republicii Moldova, nr.V/2006, ISSN 1841-1606, pag.36-40
4. Milici L.D., Rață E., Milici M.R. – *Study of new graphical method for sportman evaluation* – International Journal of Computers and Communications – University Press (<http://www.universitypress.org.uk>), Issue 4, vol.1, 2007, pag.99-107, ISSN 2074-1294
5. Milici M.R., Rotar R., Milici L.D. – *Implementation of some mathematical approximation methods of functions for study of the factors which influence the ferment activity of beer yeast* – „Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing”, vol.78, 2009, pag.231-236, ISSN 1793-0901, ISBN 978-981-283-951-0
6. Rață M., Rață G., Milici L.D., Graur I.– *An efficient solution of the step-down converter for students teaching* – „Electronics and Electrical Engineering”, nr.3(91), 2009, <http://www.ee.ktu.lt/>, pag.77-80, ISSN 1392-1215 (ISI indexed)
7. Milici M.R., Mihai I., Milici L.D. – *Aspects of engineering education in signal technology using virtual instrumentation* – The journal “Electronica ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering)”, T121 (Signal Technology), ISSN 1392-1215, no.6(94)/2009, pag.113-116
8. Milici M.R., Rotar R., Milici L.D. – *Implementation of some mathematical approximation methods of functions for study of the factors which influence the ferment activity of beer yeast* – „Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing” vol.78, edited by World Scientific, organised by IMEKO TC21 and College Francais de Metrologie, 2009, USA, pag.231-236, ISSN 1793-0901
9. Milici M.R., Milici L.D. – *Errors computing in using extrapolation functions for forecasting of sportive performances* – „Advanced Mathematical and Computational Tools in Metrology and Testing”, vol.78, edited by World Scientific, organised by IMEKO TC21 and College Francais de Metrologie, Dec. 2008, USA, CD manuscript, ISSN 1793-0901
10. Milici M.R., Rotar R., Milici L.D. – *Numerical analysis of factors which influent the biotic systems using the ferment activity of beer yeast* – „Journal of biology and biomedical engineering”, ISSN 1998-4510, vol.2, 2008, pag.39-47
11. Rață E., Milici L.D. – *Analysis methods for computerized forecasting in the athletes’ sportive performances for term of the competitional period* – The journal “Electronica ir Electrotechnika (Electronics and Electrical Engineering)”, T115 (Medicine Technology), ISSN 1392-1215, no.7(95)/2009, pag.99-102
12. Milici M.R., Milici L.D., Cernomazu D., Nițan I. – *Mathematical model for an electrochemical pump for handling small quantities of liquid based on the water electrolysis process and using a fuel cell operating in electrolyzer mode* – International Journal of Arts and Sciences, vol.4, nr.19 (2011), ISSN 1944-6934, pag.67-87
13. Milici M.R., Milici L.D., Cernomazu D. – *Electrochemical pump for handling small quantities of liquid based on the water electrolysis process* – “Elektronika ir elektrotechnika” („Electronics and electrical engineering”) (T190), Revista ISI (factor de impact 0,65), ISSN 1392-1215, nr.3(119)/2012, pag.11-14
14. Milici M.R., Milici L.D., Graur A. – *School on wheels – Non-formal program for motivating young generation for science and life* – „Procedia - Social and behavioral sciences”, ISSN 1877-0428 (ISI indexed, Elsevier), DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.465, vol.116, 21.02.2014, pag.1739-1743

15. Milici L.D., Milici M.R. – *Structuring workshops in non-formal activities in science – „Procedia - Social and behavioral sciences”*, ISSN 1877-0428 (ISI indexed, Elsevier), DOI: 10.1016/j.sbspro.2014.01.462, vol.116, 21.02.2014, pag.1720-1725

## **II.E. Articole publicate în reviste și periodice de specialitate din țară, analele sau buletinele științifice ale universităților**

1. Rață G., Milici L.D. – *Studiul unor metode de analiză numerică a vibrațiilor utilizând Transformata Wavelete\*\** – A XXXVIII-a conferință națională de instalații „Instalații pentru începutul mileniului III” organizată de Societatea de Instalații Electrice și Automatizări, volumul „Instalații electrice și automatizări”, Sinaia, 14-17.10.2003, Editura Matrix Rom, pag.110-115, ISBN 973-685-643-7
2. Bobric C.E., Rață G., Rață M., Milici L.D. – *Controlul puterii reactive utilizând metode ale inteligenței artificiale\*\** – Volumul Colocviului național „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, conservarea și gestiunea energiei - Probleme de gestiune și conservare a energiei”, organizat de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, ediția a VII-a, Craiova, 10-11 decembrie 2003, pag.16-19, ISSN 1224-5577
3. Milici M.R., Milici L.D. – *Proiectarea unui contor monofazat de energie activă utilizând circuitul integrat CS5460* – Volumul Colocviului național „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, conservarea și gestiunea energiei - Probleme de gestiune și conservare a energiei”, organizat de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, ediția a VII-a, Craiova, 10-11 decembrie 2003, pag.20-25, ISSN 1224-5577
4. Milici L.D., Milici M.R. – *Studiul unui traductor virtual de debit pentru instalații de livrare a agentului termic* – Volumul Colocviului național „Metode, instalații și echipamente pentru măsurarea, conservarea și gestiunea energiei - Probleme de gestiune și conservare a energiei”, organizat de Societatea Română pentru Eficiență Energetică, ediția a VII-a, Craiova, 10-11 decembrie 2003, pag.25-31, ISSN 1224-5577
5. Milici L.D. – *Aplicații ale instrumentației virtuale în antrenarea și evaluarea sportivilor de performanță\** – Conferința Națională de Instrumentație Virtuală organizată de Universitatea Politehnică din București și National Instruments Corp., Austin, Texas, U.S.A. - 24 mai 2004, ISBN 973-648-300-2
6. Rață G., Rață M., Milici L.D., Bobric C. – *Harmonic Analysis of a Three-Phase PWM Inverter* – Proceedings of The 7<sup>th</sup> International Conference Development & Application Systems, pag.178-181, ISBN 973-666-106-7, published by Faculty of Electrical Engineering Suceava, 2004
7. Milici L.D., Milici M.R. – *Study of the implementation of an overlook system for rooms based on a Moeller industrial relay* – 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Facultatea de Electrotehnică Iași, România, 7-8.10.2004, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L(LIV), fasc.5A, 2004, ISSN 1223-8139, pag.81-86
8. Milici L.D., Șandru I., Ionescu R., Șutac V., Vițega M., Milici M.R. – *SUCPRIM 2000 – methodical multimedia CD meant for teaching staff that teaches sciences to primary classes* – 5<sup>th</sup> and jubiliar European Conference on E-learning, E-business, E-mediary, E-work, E-government, E-cooperation Era, New Advanced on-line Services and Applications, Virtual Institutes and their Influences on the Economic and Social Environment (E-COM-LINE 2004) Bucharest, 20-22.10.2004, ISBN 973-0-03671-3, pag.502-505
9. Milici L.D., Milici M.R., Rață G., Bobric C.E. – *Elemente de calcul și conectare a sistemelor numerice destinate măsurării energiei în instalațiile de alimentare cu energie electrică* – A XXXIX-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului III”, Sinaia, 20-22.10.2004, Editura Matrix Rom, pag.44-50, ISBN 973-685-812-X
10. Rață G., Milici L.D., Rață M., Bobric C.E. – *Studiul consumatorilor deformanți cu arc electric* – a XXXIX-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului III” organizată de Societatea de Instalații Electrice și Automatizări, Sinaia, 20-

- 22.10.2004, Editura Matrix Rom, volumul „Instalații electrice și automatizări”, pag.50-61, ISBN 973-685-812-X
11. Milici L.D., Milici M.R., Rață G., Bobric C. – *Elemente de calcul și conectare a sistemelor numerice destinate măsurării energiei în instalațiile de alimentare cu energie electrică* – Revista „Electricianul”, an.XI, ISSN 1223-7426, nr.7/2004, pag.10-14
  12. Rață G., Milici L.D., Rață M., Bobric C.E. – *Studiul unor consumatori deformanți cu arc electric* – Revista „Electricianul”, an.XI, ISSN 1223-7426, nr.8/2004, pag.16-19
  13. Rață G., Rață M., Milici L.D., Bobric C.E. – *Instrument virtual pentru analiza unor consumatori deformanți* – Revista „Măsurări și Automatizări”, ISSN 1582-2834, an V, nr.2/2005, pag.28-32
  14. Milici L.D., Milici M.R., Bobric C.E. – *Utilizarea instrumentației virtuale pentru automatizarea determinărilor realizate cu un spectrometru de laborator\** – Revista „RIV - Revista de instrumentație virtuală”, ISSN 1453-8059, anul VII, vol.VII, nr.1(25), 2005, pag.17-20 (clasificare CNCSIS B)
  15. Rață G., Strugaru C., Milici L.D., Rață M. – *Utilizarea instrumentației virtuale în analiza regimului deformant generat de cuptoarele cu arc electric\** – Revista „RIV Revista de instrumentație virtuală”, Anul VII, vol. VII, nr. 2 (26), 2005, pag. 38 - 43, ISSN 1453-8059 (clasificare CNCSIS B)
  16. Milici L.D., Crețu M., Milici M.R. – *Study of backtracking algorithm implementation on metrological testing of measurement devices' accuracy* – Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, ISSN 1223-8139, tomul LII (LVI), fasc.5B - Electrotehnică, Energetică, Electronică, 2006, pag.1043-1047 (clasificare CNCSIS B+)
  17. Rață E., Milici L.D. – *Aspects over the error of approximation in the case of physical development data extrapolation obtained by the swimming sportswomen* – Conferința internațională „Educația fizică și sportul în România - perspective și strategii postaderare”, Iași, 20-23.09.2007 – Revista „Sport și Societate” a Fundației „Altius Academy”, Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Educație Fizică și Sport, ISSN 1582-2168, pag.94-100 (clasificare CNCSIS B)
  18. Mihai I., Milici L.D., Crasi M. – *Experimental determination of temperature in one stage vapor compression refrigeration cycle* – Annals of the Oradea University, ISSN 1583-0691, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol.VII (XVII), 2008 (clasificare CNCSIS B+)
  19. Mihai I., Milici L.D., Crasi M. – *Research concerning the variation of the pressure on the undersurface and the suction face of the wing* – Annals of the Oradea University, ISSN 1583-0691, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol.VII (XVII), 2008 (clasificare CNCSIS B+)
  20. Milici L.D., Milici M.R., Pentiuc R.D., Pohoată S., Cîrdei D. – *Study of the energetic regime for a fuel cell discharge* – „Acta Electrotehnica”, revistă indexată în REFERATIVNYI ZHURNAL - All-Russian Institute of Scientific and Technical Information (VINITI) și în DOAJ – Directory of Open Access Journal, Lund University Libraries, Sweden, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2008, Cluj-Napoca, 12-14.11.2008, pag.236-240
  21. Rață G., Rață M., Graur I., Milici L.D. – *Induction motor speed estimator using rotor slot harmonics* – „Advances in electrical and computer engineering”, vol.9, nr.1, 2009, <http://www.aece.ro/>, pag.70-73, ISSN 1582-7445 (indexată ISI)
  22. Milici L.D., Cotin R. – *Știință-Performanță-Excelență* – „Școala Bucovineană”, revistă a Casei Corpului Didactic „George Tofan” Suceava, anul XII, nr.4/2009, pag.1-2, ISSN 1841-8066
  23. Milici L.D., Pîrghie C., Șutac V. – *Aspects of contemporary technical education in Atlantykrón summer school* – Conferința Internațională „Științe ale educației - dinamică și

- perspectivă”, ediția a IX-a, Universitatea Suceava, 5-6.06.2009 – Analele Universității „Ștefan cel Mare”, seria „Științe ale educației”, ISSN 1582-1129, tomul VI/2009, pag.274-285
24. Rață E., Pața O., Milici L.D. – *The forecast of values for evaluation in coordinative capacity at alpine skiers beginners* – „Journal of Physical Education and Sport”, vol.23, issue 2 (2009), pag.95-100
  25. Milici L.D., Irimia I., Milici M.R., Irimia D. – *Study of architecture used in wireless monitoring power plant* – „Acta Electrotehnica”, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2010, Cluj-Napoca, 19-21.05.2010, pag.256-259
  26. Milici L.D., Bouters A., Flore W., Milici M.R., Olariu E.D., Irimia D. – *Design a monitoring system for solar panels using virtual instrumentation* – „Acta Electrotehnica”, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2011, Cluj-Napoca, 17-20.05.2011, pag.277-280
  27. Milici L.D., Milici M.R., Keersebilck P., Bouters A., Flore W., Ungureanu C. – *Design a guidance system for solar panels using virtual instrumentation* – „Acta Electrotehnica”, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2011, Cluj-Napoca, 17-20.05.2011, pag.281-283
  28. Milici M.R., Milici L.D., Olariu E.D. – *Modeling of fuel cells operating as electrolyzer* – „Acta Electrotehnica”, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2011, Cluj-Napoca, 17-20.05.2011, pag.284-291
  29. Rață M., Cernomazu D., Nițan I., Rață G., Milici L.D., Milici M.R., David (Prodan) C. – *Research about vibromotors with rolling lamellas* – „Acta Electrotehnica”, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2011, Cluj-Napoca, 17-20.05.2011, pag.405-408
  30. Milici M.R., Milici L.D., Keersebilck P., Flore W., Cernomazu D. – *Experimental studies on characteristics of the photovoltaic systems made in different technologies* – 4<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2011 – publicată în „Buletinul AGIR”, anul XVI, 4/2011, ISSN-L 1224-7928, pag.225-230
  31. Milici L.D., Milici M.R., Munteanu F., Anderson D., Cernomazu D. – *Aspects concerning the involvement of academics of Suceava in pre-universitar nonformal technical education* – 4<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS2011, publicată în „Buletinul AGIR”, anul XVI, 4/2011, ISSN-L 1224-7928, online: ISSN 2247-3548, pag.275-280
  32. Milici M.R., Ungureanu C., Chatziathanasiou V., Cernomazu D., Milici L.D. – *Experimental study of volatile liquid influence on behaviour of an electromechanic actuator with volatile liquid* – revista „Recent advances in electrical engineering series”, volumul conferinței 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM'12), Rovaniemi, Finlanda, 18-20.04.2012, ISSN 1790-5117 (volum), ISBN 978-1-61804-085-5 (volum), ISBN 978-1-61804-087-9 (CD), pag.164-169
  33. Milici L.D., Milici M.R., Calițoiu D., Popa V. – *Study on implementing of an ultrasonic motor in robotics* – Revista „Recent advances in electrical engineering series”, volumul conferinței 12<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Robotics, Control and Manufacturing Technology (ROCOM'12), Rovaniemi, Finlanda, 18-20.04.2012, ISSN 1790-5117 (volum), ISBN 978-1-61804-085-5 (volum), ISBN 978-1-61804-087-9 (CD), pag.170-175
  34. Milici L.D., Cernomazu D., Milici M.R., Kint B., Keesebilck P. – *To use a microcontroller system in a home energy management* – „Acta Electrotehnica”, vol.54, nr.5/2013, ISSN 1841-3323, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems MPS 2013, Cluj-Napoca, 28-31.05.2013, pag.290-294
  35. Milici L.D., Kint B., WanLare C., Milici M.R. – *To use a microcontroller system in a home energy management* – 5<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy



Converters ELS2013 – publicată în „Buletinul AGIR”, anul XVIII, 4/2013, ISSN-L 1224-7928, pag.231-236

36. Nițan I., Ungureanu C., Milici M.R., Milici L.D., Cernomazu D. – *Experimental study of the influence of operating position on the behavior on an electromechanical actuator with volatil liquid* – „Journal of Electrical and Electronics Engineering”, ISSN: 1844-6035, 2067-2128(E), 2067-211X(CD), vol.6/2013, nr.1, pag.91-94
37. Milici L.D., Milici M.R., Cernomazu D. – *Design of teaching elements for developing and structuring the innovation capacity* – „European Journal of Science and Theology”(BDI: Scopus), vol.10, no.4, aug.2014, ISSN 1841-0464, pag.155-165
38. Milici L.D., Milici M.R., Dumitrașcă N. – *Study regarding a sistem for evaluation of the sportsmen's balance* – 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced of medicine and health care through technology, MediTech 2014, 5-7.06.2014, Cluj-Napoca, Romania – IFMBE Proceeding, vol.44 (proceedings on CD), ISBN 978-3-319-07652-2, ISSN 1680-0737, DOI 10.1007/978-3-319-07653-9\_27, © Springer international publishing Switzerland 2014 – pag.135-138

## II.F. Articole publicate în volumele manifestărilor științifice internaționale

1. Pentiu Ș.G., Milici L.D., Pentiu R.D., Milici M.R. – *Unsupervised learning algorithms for decision makenig support in physical education* – Proceedings of the First European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies ECUMICT 2004, Gent, Belgia, 1-2.04.2004, pag.21-28, ISBN 9-08082-551-4
2. Milici L.D. – *Using frequency analysis for vibration of electric, mechanics and civil structurs for distance analysis for working regimes of equipments using* – Proceedings of The 5<sup>th</sup> International World Energy System Conference, vol.II, pag.82-87; ISSN 1198-0729
3. Milici L.D. – *Computerized system for testing and formation the speed of backward puf of sportmen* – Proceeding of The 13<sup>th</sup> International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications organising by International Measurement Confederation IMEKO TC4, Athens, Greece, 29.09-01.10.2004, pag.673-677, ISBN 960-254-645-X
4. Milici M.R., Milici L.D. – *Analysis of the working of an induction energy-meter using a virtual induction energy-meter* – Proceedings of The annual scientific session with international participation SISLA, Varna, Bulgaria, 07-08.10.2004, ISSN 1312-1839, pag.68-73
5. Milici L.D., Milici M.R., Rață G., Minescu D. – *Studies concerning the working of a car kit supplied with solar panels and combustion cell* – Proceedings of The 14<sup>th</sup> International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, RAAD05, 26-28.05.2005, Bucharest, Romania, ISBN 973-718-241-3, pag.502-505
6. Milici L.D., Milici M.R. – *Laboratory grade automatic system meant for the evaluation of metallic surfaces* – Proceedings of The 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, Chișinău, Republic of Moldova, 6-8.10.2005, vol.I, ISBN 973-716-209-9, pag.308-310
7. Milici L.D., Milici M.R. – *The analys of the energetic regime for an experimental kit suplyed by a fuel cell* – Proceeding of The 14<sup>th</sup> International Symposium on New Technologies in Measurements and Instrumentation, organized by the International Measurement Confederation IMEKO TC4, Gdynia, Poland, 12-15.10.2005, vol.I, pag.189-192, ISBN 83-89786-37-0
8. Milici L.D., Crețu M., Milici M.R. – *Fractal analisys methods in estimation and prediction of some meteorological parameters* – Proceeding of The 18<sup>th</sup> World Congress „Metrology for Sustenaible Development”, organized by the International Measurement Confederation IMEKO, Rio de Janeiro, Brazil, 17-22.09.2006, ISBN 87-54226-28-5, pag.275-279
9. Milici M.R., Mandici L., Milici L.D. – *Transducer for level measurement in hydroenergetic accumulations* – Proceeding of The 18<sup>th</sup> World Congress „Metrology for Sustenaible

- Development”, organized by the International Measurement Confederation IMEKO, Rio de Janeiro, Brazil, 17-22.09.2006, ISBN 87-54226-28-5, pag.307-311
10. Milici L.D., Crețu M., Milici M.R., Temneanu M. – *Virtual instrument for heart signals analysis* – 4<sup>th</sup> International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2007), Porto, Portugal, 23-24.06.2007, ISBN 978-3-89958-278-9, 6 pag.
  11. Milici M.R., Crețu M., Milici L.D., Donciu C. – *Virtual instrument application for the modeling and studying of data acquisition system’s working* – 4<sup>th</sup> International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV2007), Porto, Portugal, 23-24.06.2007, ISBN 978-3-89958-278-9, 4 pag.
  12. Milici L.D., Pentiuc Ș.G., Milici M.R. – *Mathematical analysis applied for of heart signals* – IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS 2007): Technology and Applications, Dortmund, Germany, 6-8.09.2007, ISBN 1-4244-1348-6, pag.304-307
  13. Milici L.D., Milici M.R., Pentiuc Ș.G. – *E-Learning application for the modeling and studying of data acquisition system’s working* – IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS 2007): Technology and Applications, Dortmund, Germany, 6-8.09.2007, ISBN 1-4244-1348-6, pag.545-549
  14. Milici L.D., Milici M.R., Pentiuc Ș.G. – *Electrocardiographical signals parameters measuring* – Proceedings of The 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentations, Iasi, Romania, 18-22.09.2007, vol.1, ISBN 978-973-667-260-6, 978-973-667-261-3, pag.313-317
  15. Milici M.R., Milici L.D., Crețu M. – *Temperature measurement in distributed system for building management* – Proceedings of The 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentations, Iasi, Romania, 18-22.09.2007, vol.2, ISBN 978-973-667-260-6, 978-973-667-262-0, pag.498-502
  16. Milici M.R., Milici L.D., Crețu M., Pentiuc R.D. – *Using the continuous extrapolation functions of measurement data on prediction of the sportman performances* – 16<sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, organized by the University of Florence and University of Siena, 22-24.09.2008, Florence, Italy pag.888-893
  17. Milici L.D., Munteanu F., Mandici L., Bobric C.E. – *NexusT training skills in measuring, acquisition and data processing* – Proceedings of The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, 24-25.09.2009, „Stefan cel Mare” University of Suceava, Romania, ISSN 2066-835X, pag.263-266
  18. Milici L.D., Sandu N., Popa C., Pohoățã S. – *Elements of shielding in sensors connecting* – Proceedings of The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, 24-25.09.2009, „Stefan cel Mare” University of Suceava, Romania, ISSN 2066 – 835X, pag.267-270
  19. Pohoățã S., Graur A., Milici L.D. – *TV image quality evaluation based on the HVS model* – Proceedings of The 6<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics and Computer Science, 1-3.10.2009, Chisinau, Rep. Moldova, ISBN 978-9975-45-045-4, pag.448-452
  20. Milici M.R., Pentiuc R.D., Milici L.D., Pentiuc Ș.G. – *The summer academy for engineering education* – Proceedings of The 7<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, 6-10.10.2009, Iasi, Romania - Chisinau, Rep. Moldova, ISBN 978-606-520-618-2, vol.I, ISBN 978-606-520-617-5 pag.387-391

### III. CONTRACTE DE CERCETARE

#### III.A. Granturi câștigate prin competiție

1. Contract de cercetare nr.4018 B6/1995, grant 1954/95: „Proiectarea și realizarea unor aparate numerice pentru verificarea indicelui orar și afișarea modelului matematic aferent”

- Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei
  - Responsabil contract: Cernomazu D.
  - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Măcincă I., Cojocariu I., Popa C.D., Minescu D., Barbă N., Milici L.D.
2. Contract de cercetare științifică nr.5016/1996, tema 1085: „*Contribuții la optimizarea instalațiilor pentru conversia energiei solare*” \*
    - Beneficiar: Ministerul Învățământului
    - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Pentiu R.D., Măcincă I., Mandici L., Popa C.D., Cojocariu I., Minescu D., Barbă N., Milici L.D., Milici M.R.
    - Valoare: 3.500.000 lei
  3. Contract de cercetare științifică nr.5016/1997, tema 1086: „*Cercetări privind perfecționarea motoarelor asincrone monofazate de mică putere*”, etapa I/1996: „*Studiu privind proiectarea, construcția și funcționarea unor variante de motoare asincrone monofazate. Noi soluții pentru realizarea motorului asincron cu poli ecranati*” \*\*
    - Beneficiar: Ministerul Învățământului
    - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Barbă N., Măcincă I., Mandici L., Popa C.D., Cojocariu I., Milici L.D.
    - Valoare: 1.000.000 lei
  4. Contract de cercetare științifică nr.5016/1997, tema 1087: „*Cercetări privind realizarea unui sistem adaptiv pentru prelucrarea semnalelor de la senzori și traductoare*”, etapa I/1996: „*Studiu privind elaborarea software-ului pentru implementarea metodei de aproximație a caracteristicilor de funcționare a senzorilor și traductoarelor*” \*\*
    - Beneficiar: Ministerul Învățământului
    - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Măcincă I., Cretu M., Popa C.D., Cojocariu I., Găitan V., Milici L.D., Milici M.R., Anton R., Semian L.
    - Valoare: 1.000.000 lei
  5. Contract de cercetare științifică nr.6161/20.10.2000, grant tip A, tema nr.1/2000: „*Studiul privind funcționarea, realizarea și experimentarea unor motoare neconvenționale*”, etapa 1: „*Elaborarea unei sinteze critice privind stadiul actual al soluțiilor în domeniul micromotoarelor electrostatice; realizarea și experimentarea a patru modele demonstrative de micromotoare electrostatice, cu aplicație preponderent didactică*” \*\*
    - Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare
    - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Mandici L., Bobric C.E., Popa C.D., Cojocariu I., Pentiu R.D., Rață M., Rață G., Milici L.D., Milici M.R., Minescu D., Ungureanu C., Tănase F., Gutt. S., Sorea N., Popa C.D., Barbă N., Airoaie N., Tarnovețchi M.
    - Valoare: 30.000.000 lei
  6. Contract de cercetare științifică nr.101/2000, grant nr.6199GR/2000: „*Studiul unor noi sisteme performante de măsurare a temperaturii în mediul industrial*”, etapa I: „*Studierea tehnicilor și sistemelor de măsurare a temperaturii în mediul industrial existente în lume și realizarea unor standuri performante de verificare metrologică a sistemelor de măsurare a temperaturii*” \*\*
    - Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare
    - Valoare: 20.000.000 lei
    - Colectivul de cercetare: Milici L.D. (director de grant și coordonator colectiv de cercetare), Adomniței C., Dumitru C., Milici M.R.
    - Valoare: 20.000.000 lei
  7. Contract de cercetare științifică nr.33788/2002, temă grant nr.2, cod CNCSIS 357: „*Cercetări privind realizarea unor noi sisteme de măsură în vederea evaluării și ameliorării performanțelor sportive în jocul de volei*”, etapa 2002: „*Studiul unor sisteme complexe*”

*destinate ameliorării și evaluării performanțelor motrice și de reacție a sportivilor în jocul de volei”\*\**

- Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Colectivul de cercetare: Pentiuc Ș.G. (director de proiect), Milici L.D. (coordonator colectiv cercetare), Graur A., Crețu M., Golovanov N., Pentiuc R.D., Ciufudean C., Mahalu G., Ionescu E., Milici M.R., Botez C., Cerlincă M., Narovici M., Nițan I.
  - Valoare: 39.000.000 lei
8. Contract de cercetare științifică nr.33743/2003, temă grant nr.4, cod CNCSIS 452: *„Cercetări privind realizarea unor noi sisteme de testare în vederea evaluării și ameliorării performanțelor sportive în jocul de performanță”*, etapa 2003: *„Studiul performanțelor sportive utilizând tehnici complexe de testare, prelucrarea numerică a semnalelor și realizarea unor baze de date accesibile pe Internet”\*\**
- Beneficiar: Ministerul Educației și cercetării
  - Colectivul de cercetare: Pentiuc Ș.G. (director de proiect), Milici L.D. (coordonator colectiv cercetare), Milici M.R., Pentiuc R.D., Rîșneac B., Rață E., Ionescu E., Chirilă P., Șutac V., Rață G., Cerlincă T., Bobric C.E., Graur A., Prodan R., Turcu E.C., Găitan V., Bârsan I., Rață M., Minescu D., Mandici L.
  - Valoare: 37.800.000 lei
9. Contract de cercetare științifică nr.1287/2005, temă grant nr.4, cod CNCSIS 1287: *„Analiza fenomenului violenței în sport”*, etapa 2005: *„Identificarea unui posibil model cultural al educației pentru toleranță”\*\**
- Perioada: 2005-2006
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Valoare: 37.000 lei (17.000 + 20.000)
  - Colectivul de cercetare: Maxim S. T. (director de proiect), Ionescu E. (coordonator colectiv cercetare), Dascălu I., Milici L.D., Iacob I., Rață E., Ionescu I., Rîșneac B.
10. Contract de cercetare științifică CEEX Infosoc 137/2006, programul *„Cercetare de excelență”*: *„Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză, dezvoltat pe platformă reconfigurabilă online pentru aplicații de tip laborator virtual”*
- Perioada: 2006-2008
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Conducătorul de proiect: Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași
  - Parteneri: S.C. ICPE S.A, S.C. ROMUS Trading & Development S.R.L., Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
  - Colectivul de cercetare la nivelul instituției: Milici L.D. (responsabil științific), Milici M.R., Rață G., Bobric C.E.
  - Valoare totală: 800.000 lei
  - Valoare partener: 92.500 lei (30.000 + 62.500)
11. Contract de cercetare științifică CEEX 131-CEEX-II-03 – 2006: *„Interacțiunea gestuală cu sistemele informatice și robotice - INTEROB”*
- Perioada: 2006-2008
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Colectivul de cercetare: Pentiuc Ș.G. (director), Graur A., Cîmpan V., Turcu C.E., Popa V., Mahalu G., Pohoată S., Tănase A., Danubianu M., Prodan R., Sîncu C., Bărilă A., Cerlincă M., Cerlincă T., Morariu N., Tiliuțe D., Ostafe D., Iurescu L., Milici M.R., Filote C., Ciufudean C., Coca E., Milici L.D., Graur E., Patentariu I., Larionescu A., Gîză F., Schipor O., Belciug C., Buta M., Schipor D., Prodan V., Vatavu R., Ungureanu O., Curelaru E., Nestor M., Lămășanu I.
  - Valoare totală 14.531.146 lei

- Valoare partener: 1.469.146 lei
12. Contract de cercetare științifică CEEEX 56-CEEEX-II-03/27.07.2006: „Sistem pentru terapie personalizată a tulburărilor de expresie lingvistică – TERAPERS”
- Perioada: 2006-2008
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Colectivul de cercetare: Pentiuc Ș.G. (director), Graur A., Turcu C.E., Popa V., Mahalu G., Pentiuc R.D., Popa C.D., Morariu N., Tiliuțe D., Iurescu L., Filote C., Ciufudean C., Pohoăț S., Tănase A., Danubianu M., Prodan R., Bărilă A., Cerlincă M., Cerlincă T., Chiuchișan I., Larionescu A., Gîză F., Schipor O., Schipor D., Belciug C., Luchian M., Crîșmariu E., Ostafe D., Graur E., Cîmpan V., Măgureanu S., Pentiuc A., Coca E., Vatau R., Prodan V., Milici M.R., Milici L.D., Buta M., Maxim I., Ungureanu O., Curelaru E., Nestor M., Goloca A., Lămășanu I., Mandici L., Vlad S., Chirap A., Bratu F.
  - Valoare totală: 1.274.722 lei
13. Contract de cercetare științifică PN2 71-100/2007: „Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului”
- Perioada: 2007-2010
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Colectivul de cercetare nivelul instituției: Milici L.D. (responsabil științific), Milici M.R., Rață G., Mandici L., Minescu D., Rață M.
  - Valoare partener: 100.000 lei (25.000 + 50.000 + 25.000)
14. Contract de cercetare științifică PNCDI II, Parteneriate, 11-011/2007: „Sistem informatic integrat pentru identificarea și monitorizarea pacienților – SIMOPAC”
- Perioada: 2007-2010
  - Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării
  - Colectivul de cercetare nivelul instituției: Turcu C. (responsabil științific), Turcu C.E., Popa V., Graur A., Găitan V., Pentiuc Ș.G., Potorac D.A., Popa C.D., Pentiuc R.D., Mandici L., Filote C., Coca E., Graur E., Ciufudean C., Mahalu G., Strugariu T., Danubianu M., Cerlincă M., Cerlincă T., Schipor O., Gîză F., Prodan R., Larionescu A., Goloca A., Milici L.D., Milici M.R., Rață G., Rață M., Bobric C.E., Hurjui C., Rusu R.
  - Valoare partener: 1.722.600 lei (202.850 + 1.042.750 + 393.050 + 83.950)
15. Programul PNCDI PN II nr.71-065/18.09.2007, Programul: „4. Parteneriate în domeniile prioritare”, Direcția de cercetare: „7. Materiale, procese și tehnologii inovative”, titlul: „Sistem inteligent de conducere neliniară robust-adaptivă după fluxul rotoric a acționărilor cu motoare asincrone – SICRAMAS”
- Perioada: 2007-2010
  - Beneficiar: CNMP, București
  - Coordonator: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
  - Parteneri: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, Institutul de Cercetări și Proiectări Electrotehnice ICPE SA, Universitatea Politehnică Timisoara
  - Director proiect: Filote C.
  - Colectivul de cercetare la nivelul instituției: Filote C., Graur A., Cernomazu D., Pentiuc Ș.G., Popa V., Potorac D.A., Amarandei D., Ciufudean C., Pentiuc R.D., Ionescu R., Țigăeru C., Turcu C.O., Popa C.D., Alaci S., Milici M.R., Milici L.D., Maxim I., Nemțoi G., Rață M., Rață G., Satco B., Bobric C.E., Cozgarea A., Larionescu A., Cerlincă M., Cerlincă T., Chiuchișan I., Onofrei A., Ungureanu C., Olenici G., Stolniceanu L., Pughineanu C, Hurjui C., Buta M., Dodiuc E., Curelaru E., Simioniu G., Câmpan V.
  - Valoare 2.008.077 lei (finanțat cu 1.895.000 lei de la bugetul de stat), 930.000 lei buget USV

16. Programul PNCDI PN II, nr.31-086/14.09.2007, Programul: „4. Parteneriate în domeniile prioritare”, Direcția de cercetare: „3. Mediu”, titlul „*Evoluția spațio-temporală a caracteristicilor ecosistemelor acvatice - criteriu de stabilire a dinamicii ecologice*”
- Perioada: 2006-2010
  - Coordonator: ECOIND București
  - Partener: Universitatea Ștefan cel Mare Suceava (valoare din proiect 300.000 lei)
  - Director proiect: Filote C.
  - Colectivul de cercetare la nivelul instituției: Filote C., Graur A., Cernomazu D., Pentiu Ș.G., Potorac D.A., Amarandei D., Ciufudean C., Pentiu R.D., Mandici L., Dimian M., Coca E., Țigăeru C., Popa C.D., Alaci S., Milici M.R., Milici L.D., Rață M., Rață G., Satco B., Irimia D., Bobric C.E., Cozgarea A., Prodan R., Larionescu A., Cerlincă M., Cerlincă T., Chiuchișan I., Onofrei A., Ungureanu C., Olariu E.D., Hurjui C., Buta M., Dodiș E., Chirilă O., Apetrei V., Bujanovschi M., Curelaru E., Simioniu G., Câmpan V.
  - Valoare: 2.067.400 lei, finanțat cu 1.900.000 lei de la bugetul de stat
17. Programul PNCDI PN II nr.22-137/2007, Programul: „4. Parteneriate în domeniile prioritare”, titlul: „*Sistem inovativ de monitorizare a calității energiei electrice bazat pe transformata Wavelet în vederea creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali – FILOLET*”
- Perioada: 2007-2010
  - Beneficiar: CNMP, București
  - Director proiect: Filote C.
  - Colectivul de cercetare la nivelul instituției: Filote C., Graur A., Cernomazu D., Pentiu Ș.G., Potorac D.A., Amarandei D., Ciufudean C., Pentiu R.D., Mandici L., Dimian M., Coca E., Țigăeru C., Popa C., Alaci S., Milici M.R., Milici L.D., Rață M., Rață G., Satco B., Irimia D., Bobric C.E., Cozgarea A., Prodan R., Larionescu A., Cerlincă M., Cerlincă T., Chiuchișan I., Onofrei A., Ungureanu C., Olariu E.D., Hurjui C., Buta M., Dodiș E., Chirilă O., Apetrei V., Bujanovschi M., Curelaru E., Simioniu G., Câmpan V.
  - Valoare: 2.191.001 lei
18. Grant „*Formarea profesorilor de matematică și științe în societatea cunoașterii*”. Proiectul vizează abilitarea curriculară a 5000+100 de cadre didactice de matematică și științe, prin elaborarea și desfășurarea de cursuri.
- Perioada: 2010-2013
  - Beneficiar: ISJ Bihor
  - Parteneri: Inspectoratul școlar al municipiului București, SIVCO România, TEHNE - Centrul pentru inovare în educație (rolul P3 constă în elaborarea metodologiei de evaluare și a instrumentelor, aplicarea instrumentelor, agregarea și interpretarea datelor, elaborarea raportului/rapoartelor; de asemenea, va contribui, alături de parteneri, la realizarea altor activități ale proiectului)
  - Colectivul de implementare la nivelul P3: Gabureanu S., Fartusnic C., Jugureanu D., Apostolescu G., Aghiorghiesei D., Milici L.D.
  - Valoare 20.900.000 lei
19. Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară: „1. Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”, Domeniul major de intervenție: „1.5. Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării”, titlul: „*Doctoratul în științe fundamentale - începutul unei cariere de vârf în cercetare*” Numărul de identificare al contractului: POSDRU/107/1.5/S/82514
- Beneficiar: Institutul de matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române
  - Parteneri: Institutul național de cercetări economice „Costin C. Kirițescu” al Academiei române (INCE), Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, Universitatea din

București, Institutul de biochimie al Academiei române, Universitatea Politehnica din București, MENON Network EEIG din Brussels, SC Media One SRL., TEHNE - Centrul pentru inovare în educație

- Colectivul de implementare la nivelul USV: Pentiu Ș.G. Milici L.D., Vatavu R.
- Valoare: 20.900.000 lei

### **III.B. Contracte de cercetare științifică**

1. Contract de cercetare științifică nr.3016C4/94: „Cercetări privind construcția, funcționarea și performanțele analizoarelor de gaze. Îmbunătățirea performanțelor”, etapa I/1994: „Performanțele echipamentelor de măsură pentru analiza gazelor. Principii și metode de analiză. Direcții de perspectivă”<sup>\*\*</sup>
  - Beneficiar: Ministerul Învățământului
  - Colectivul de cercetare: Măcincă I., Crețu M., Cernomazu D., Mandici L., Pentiu R.D., Cojocariu I., Popa C.D., Găitan V., Milici L.D., Pohoată S., Nițan I.
  - Valoare: 1.000.000 lei
2. Contract de cercetare științifică nr.1096B/1993: „Cercetări privind metodele pentru verificarea indicelui orar al grupelor de conexiuni la transformatoarele electrice. Contribuții la perfecționarea lor”, etapa III/1995: „Proiectarea și realizarea unui aparat numeric pentru verificarea indicelui orar și pentru definirea modelului matematic aferent”<sup>\*</sup>
  - Beneficiar: Ministerul Învățământului
  - Colectivul de cercetare: Cernomazu D., Mandici L., Graur A., Măcincă I., Cojocariu I., Popa C.D., Minescu D., Milici L.D., Sociu D., Nițan I., Gavriliuc I.
  - Valoare: 1.200.000 lei
3. Contract de cercetare științifică nr.311/1996: „Încercări de tip parțial pentru motor cu spiră în scurtcircuit - 20 W, Cod D.450”<sup>\*</sup>
  - Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani
  - Colectivul de cercetare: Barbă N., Mandici L., Cernomazu D., Popa C.D., Măcincă I., Cojocariu I., Milici L.D.
  - Valoare: 500.000 lei
4. Contract nr.229/22.07.1996: „Studiu privind puterile minime tehnologice”
  - Beneficiar: S.C. STIMAS S.A. Suceava
  - Colectivul de cercetare: Măcincă I., Cernomazu D., Mandici L., Milici L.D.
  - Valoare: 500.000 lei
5. Contract nr.3119/05.09.1996: „Studiu privind puterile minime tehnologice”
  - Beneficiar: S.C. MOPAN S.A. Suceava
  - Colectivul de cercetare: Milici L.D. (coordonator colectiv), Pentiu R.D., Popa C.D., Rață M.
  - Valoare: 500.000 lei
6. Contract nr.3524/23.09.1997: „Studiu privind puterile minime tehnologice”
  - Beneficiar: S.C. Rarăul S.A. Câmpulung Moldovenesc
  - Colectivul de cercetare: Graur A., Măcincă I., Pentiu R.D., Milici L.D., Gutt S.
  - Valoare: 1.500.000 lei
7. Contract nr.3124/07.08.1997: „Studiu privind puterile minime tehnologice”
  - Beneficiar: S.C. ROMUPS S.A. Suceava
  - Colectivul de cercetare: Pentiu R.D., Măcincă I., Mandici L., Milici L.D., Airoaei N.
  - Valoare: 2.000.000 lei
8. Contract de cercetare științifică nr.33/1997: „Studiul asupra performanțelor motoarelor asincrone monofazate cu fază auxiliară capacitivă 300W/220Vc.a., cod MAM 0,3KW”<sup>\*</sup>
  - Beneficiar: S.C. Electrocontact S.A. Botoșani

- Colectivul de cercetare: Pentiu R.D., Cernomazu D., Mandici M., Crasi M., Măcincă I., Popa C.D., Barbă N., Milici L.D., Rață M., Petrișor C., Crâșmariu S., Dăscălescu I., Babiuc M., Prelipceanu M.
9. Contract de cercetare științifică 1999: „*Studiul performanțelor sistemelor de acționare electrică echipate cu convertizoare statice*”<sup>\*</sup>
    - Beneficiar: S.C. ELECTROALFA S.A. Botoșani
    - Colectivul de cercetare: Cojocariu I., Popa C.D., Barbă N., Milici L.D., Rață M., Pentiu R.D., Georgescu D.
  10. Contract de cercetare științifică 2000: „*Elaborarea studiului de execuție a două elice de ventilator în scopul implementării unui sistem de acționare cu motoare hibride de inducție de joasă viteză la FIBREXNYLON Piatra Neamț*”<sup>\*</sup>
    - Beneficiar: S.C. FibrexNylon Piatra Neamț
    - Colectivul de cercetare: Popa V., Potorac D.A., Turcu C.E., Mahalu G., Milici L.D., Prodan R., Cantemir L., Turcu C.O., Purice R.D., Niță C;
  11. Contract nr.15638 din 29.10.2008: „*Roată motoare de acționare electromagnetică*”
    - Beneficiar: Electrocontact, Botoșani
    - Director proiect: Pentiu R.D.
    - Colectiv: Pentiu R.D., Popa C.D., Mandici L., Milici L.D., Pohoată S.
    - Valoare: 300 lei

### ***III.C. Produse, tehnologii, studii, servicii rezultate din activități de cercetare comandate de beneficiar pe bază de contract***

1. Mandici L., Airoaei N., Milici L.D., Milici M.R. – *Motor liniar asincron de joasă viteză* – Contract nr.5456/25.08.2008 – Beneficiar: S.C. MWM S.R.L. Suceava – Valoare: 290 lei
2. Pentiu R.D., Popa C.D., Mandici L., Milici L.D. – *Roată motoare de acționare electromagnetică* – Contract de furnizare produse nr.15638/29.10.2008 – Beneficiar: S.C. Grupul Industrial Electrocontact S.A. Botoșani – Valoare: 300 lei
3. Popa C.D., Pentiu R.D., Pentiu Ș.G., Milici L.D. – *Studiu privind regimurile de funcționare ale instalațiilor energetice de la CET AMBRO SA după efectuarea reparațiilor de reabilitare din anul 2009* – Contract nr.575/16.04.2009 – Beneficiar: SC AMBRO SA Suceava – Valoare: 500 lei
4. Milici L.D. (coord.), Cernomazu D., Pentiu R.D., Mandici L., Popa C.D., Irimia D., Milici M.R., Rață G., Bobric C.E., Rață M., Bosînceanu M., Ignat A., Pîrghie C., Leșanu C., Olenici D. – *Proiect de tehnologie didactică nonformală utilizat în popularizarea științei și tehnicii în cadrul unor activități extracurriculare de tip Școala de vară, Școala de sâmbătă și/sau Școala pe roți* – Contract de furnizare tehnologie didactică nr.10693/2011 – Beneficiar: Societatea științifică „Cygnus” - centru UNESCO – Valoare 250 lei

### ***III.D. Produse multimedia***

1. Enciclopedia multimedia „*Zidit de om, creat de Dumnezeu*” – Editura Cygnus, ISBN 973-85304-1-5 (limba română), ISBN 973-85304-0-7 (limba engleză)
  - Producători: Societatea științifică „Cygnus” - centru UNESCO și Arhiepiscopia Sucevei și Rădăuților
  - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Demciuc V., Ardeleanu G., Nanu-Muntean M., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean A., Moscaliuc V., Popovici A., Osaficiuc F., Trascu C.
  - Lucrarea prezintă mănăstiri și biserici din nordul Moldovei de secol XIV-XVI și conține 2000 imagini, o oră de cântări religioase, 100 secvențe video, articole, hărți, explicații, interviuri.



- Lucrarea a fost premiată cu premiul „Kent Explora” acordat de „Fundatia română pentru design”, la secțiunea „Virtual D”, ca cea mai bună lucrare multimedia din România în anul 2001 și i s-a acordat „Quality Seal” în cadrul concursului european de multimedia „Europrix 2002”.
2. Enciclopedia multimedia „*Ion Irimescu - o viață închinată artei*” – Editura Cygnus, ISBN 973-85304-1-5 (limba română și engleză)
    - Producători: MultiArt Suceava și Muzeul de artă „Ion Irimescu” Fălticeni
    - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean M., Ardeleanu G., Dăscălescu M., Dăscălescu Gh., Buga N., Curtui G., Bănărescu B.
    - Lucrarea prezintă peste 1.000 de fotografii digitale color, câteva sute de fotografii de arhivă, peste o oră de secvențe video, interviuri, descrieri, eseuri etc. Prezentând toate lucrările din muzeu (peste 300 de sculpturi și 100 de desene) și alte aproape 200 de lucrări din afara muzeului, CD-ul devine prima integrală a operei Maestrului Ion Irimescu. Lucrarea este realizată sub directă îndrumare și este prefațată de Maestrul Ion Irimescu.
  3. Enciclopedia multimedia „*Sfânta Mănăstire Dragomirna*” – Editura Cygnus, ISBN 973-85304-7-4 (limba română, engleză și franceză)
    - Producători: MultiArt Suceava
    - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean M., Ardeleanu G., Garbeșevschi V., hr. Filofteia B.
    - Lucrarea este o prezentare interactivă detaliată a mănăstirii Dragomirna și cuprinde istoria sfântului lăcaș, evoluția arhitectonică a ansamblului mănăstiresc, obiectele din muzeul mănăstirii cu detalii, pictura murală, aspecte ale vieții monahale, evenimente deosebite, cântări interpretate de corul mănăstirii în peste 1.000 de fotografii digitale color, peste o oră de secvențe video, interviuri, descrieri, etc.
  4. Enciclopedia multimedia „*Sfânta Mănăstire Putna*” – Editura Cygnus, ISBN 973-85304-6-6 (limba română și engleză)
    - Producători: MultiArt Suceava
    - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean M., Paradais C., Ardeleanu G., Garbeșevschi V., Bânzaru R.
    - Lucrarea este dedicată sărbătoririi a 500 de ani de la moartea domnitorului Ștefan cel Mare și este o prezentare interactivă detaliată a mănăstirii Putna ce cuprinde istoria sfântului lăcaș de la ctitorie și până în prezent, evoluția arhitectonică a ansamblului mănăstiresc, toate obiectele din muzeul mănăstirii cu detalii, pictura murală, aspecte ale vieții monahale, evenimente deosebite, cântări interpretate de corul mănăstirii în peste 1.000 de fotografii digitale color, sute de pagini de explicații, hărți, 50 de melodii religioase, peste o oră de secvențe video, etc.
  5. Enciclopedia multimedia „*Punte peste veacuri (1504-2004) - Cetatea de scaun a Sucevei*” – Editura Cygnus, ISBN 973-85304-9-0 (limba română și engleză)
    - Producători: MultiArt Suceava și Complexul Muzeal Bucovina Suceava
    - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Milici L.D., Șutac V., Nanu-Muntean M., Batariuc P.V., Cocuz I.
    - Lucrarea reprezintă o refacere virtuală completă și fidelă a Cetății de scaun a Sucevei împreună cu clădirile anexe și subterane. Au fost refăcute virtual zidurile, artefacte (steme, ornamentații, decorațiuni interioare, mobilier, armament, obiecte de uz comun) și a fost populată cu personaje ale vremii. Pot fi apelate și imagini cu artefacte din respectiva perioadă conținute în colecțiile muzeale.
  6. CD multimedia „*SUCPRIM 2000*” – Editura Cygnus, ISBN 973-87039-0-5 (limba română, franceză și portugheză)
    - Producători: MultiArt Suceava și Casa Corpului Didactic Suceava

- Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Milici L.D., Șutac V.
  - CD multimedia de prezentare a programului de formare a copiilor din clasele primare, în studiul științelor. Sunt prezentate cele 3 module din cadrul programului: cele 5 simțuri, baloane și ridicarea obiectelor grele.
  - Proiect finanțat de Comunitatea Europeană în cadrul programului Socrates.
7. Enciclopedia multimedia „*Jules Verne - 20.000 de leghe sub mări*” – Editura Cygnus, ISBN 973-87039-8-0 (limba română)
- Producători: MultiArt Suceava, UNESCO România
  - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Șutac V., Milici L.D.
  - Lucrarea este dedicată anului UNESCO Jules Verne și conține un capitol referitor la viața scriitorului, prezentarea ilustratorilor romanelor verniene, cele mai importante ecranizări după opera lui Verne, o prezentare interactivă a romanului, 4 dicționare - de personalități (200 de personalități), geografic (peste 100 de locații), zoologic (peste 400 de specii) și botanic (peste 150 de plante) - submarinul Nautilus reconstituit virtual, jocuri de testare a cunoștințelor generale.
8. Enciclopedia multimedia „*Suceava - inima Bucovinei*” – Editura Cygnus, ISBN 973-87039-9-9 (limba română, engleză și franceză)
- Producători: MultiArt Suceava
  - Colectiv de realizatori: Șandru I., Vitega M., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean M.
  - Lucrarea este o prezentare interactivă a municipiului Suceava și conține o parte dedicată istoriei tumultuase a localității, cu referiri la cetăți, reședințe domnești, biserici și mănăstiri, iar în a doua parte se realizează o trecere în revistă a principalelor aspecte contemporane: cultură, turism, învățământ, administrație, firme, instituții, organizații, etnii. Lucrarea conține aproape o oră de materiale audio-video, sute de imagini și fotografii de arhivă, zeci de pagini de text.
9. Enciclopedia multimedia „*Romania as Laboratory of the Dialogue between Science & Spirituality & Religion & Society 2001-2010*” – Editura Cygnus, ISBN 978-973-1768-27-4 (limba engleză)
- Producători: Societatea științifică „Cygnus” - centru UNESCO
  - Colectiv de realizatori: Șandru I., Șutac V., Milici L.D., Nanu-Muntean M.
  - Lucrarea este o prezentare interactivă realizată sub îndrumarea acad.dr.fiz. Basarab Nicolescu și dr.fiz. Magda Stavinschi și prezintă activitățile desfășurate de ADSTR în perioada 2001-2010, având ca temă transdisciplinaritatea și legătura știință-spiritualitate.
10. Enciclopedia multimedia „*Scoala pe roți*” – Editura Cygnus, ISBN 978-973-1768-30-4 (limba română, engleză și franceză)
- Producători: Societatea științifică „Cygnus” - centru UNESCO
  - Colectiv de realizatori: Șandru I., Șutac V., Milici L.D.
  - Lucrarea este un manual de bune practici a proiectului de educație nonformală pentru tinerii din medii izolate „Școala pe roți” (marcă înregistrată a Societății Științifice „Cygnus”), realizat împreună cu Federația română a asociațiilor, centrelor și cluburilor UNESCO, Universitatea Suceava, Centrul pentru studii complexe București, Colegiul național „Petru Rareș” Suceava, Fundația „Dinu Patriciu”.

#### IV. COLABORATOR LA EDITAREA ALTOR VOLUME

1. Colaborator la editarea volumului „*Sănătatea optimă de-a lungul vieții*” (vol. II), autor Marian Gh. Ciobanu, profesor Loma Linda University Medical Center, California, USA – Editura ExPonto, Constanța 2002, 742 pag., ISBN 973-644-130-X