

LISTĂ DE LUCRĂRI

I. ARTICOLE

2014

1. **C.-D. Căleanu**, Simion, Georgiana; David, Ciprian; Gui, Vasile; Moga, Tudor; Popescu, Alina; Sirli, Roxana; Sporea, Ioan, "A study over the importance of arterial phase temporal parameters in focal liver lesions CEUS based diagnosis," Electronics and Telecommunications (ISETC), 2014 11th International Symposium on , vol., no., pp.1-4, 14-15 Nov. 2014, doi: 10.1109/ISETC.2014.7010799.
2. Simion, Georgiana; **C.-D. Căleanu**, "Multi-stage 3D segmentation for ToF based gesture recognition system," Electronics and Telecommunications (ISETC), 2014 11th International Symposium on , vol., no., pp.1,4, 14-15 Nov. 2014, doi: 10.1109/ISETC.2014.7010800

2013

3. Simion G., **C.-D. Căleanu**. "Sparse Feature for Hand Gesture Recognition: A Comparative Study", 36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), July 2-4, Rome, Italy, pag. 858-861, 978-1-4799-0403-7/13/ IEEE, ISBN: 978-147990404-4, DOI: 10.1109/TSP.2013.6614061, 2013.
4. **C.-D. Căleanu**, "Face Expression Recognition: a Brief Overview of the Last Decade", 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 23–25, pp. 157- 161, Timișoara, Romania, IEEE Catalog Number: CFP1345C-USB (pendrive proceedings); CFP1345C-PRT (printed proceedings), ISBN Number: 978-1-4673-6398-3 (pendrive); 978-1-4673-6397-6 (printed), Timișoara, Romania, 2013.
5. Ana-Andreea Nagăț, **C.-D. Căleanu**, "Face Identification Using Kinect Technology", 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, May 23–25, pp. 169- 172, IEEE Catalog Number: CFP1345C-USB (pendrive proceedings); CFP1345C-PRT (printed proceedings), ISBN Number: 978-1-4673-6398-3 (pendrive); 978-1-4673-6397-6 (printed), Timișoara, Romania, 2013.

2012

6. G. Simion, **C.-D. Căleanu**, "A ToF 3D Database for Hand Gesture Recognition", Proceedings of International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC'12, Timișoara, România, Noiembrie 15-16, pag. 363-366, IEEE Catalog Number: CFP1203L-PRT, ISBN: 978-1-4673-1174-8 <http://dx.doi.org/10.1109/ISETC.2012.6408145>, 2012.
7. R. Mîrșu, S. Micuț, **C.-D. Căleanu**, D. B. Mîrșu, "Optimized Simulation Framework for Spiking Neural Networks using GPU's", Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 12, nr. 2, pag. 61- 68, ISSN 1582-7445, <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2012.02011>, Mai, 2012.
8. X. Wang, X. Mao, **C.-D. Căleanu**, M. Ishizuka, "Statistical shape analysis for face movement manifold modeling", Optical Engineering, vol. 51, nr. 3, ISSN,0091-3286, pag. 0370040-0370048, <http://dx.doi.org/10.1117/1.OE.51.3.037004>, 29 Mar. 2012.

2011

9. **C.-D. Căleanu**, X. Mao, G. Pradel, S. Moga, Y. Xue, "Combined pattern search optimization of feature extraction and classification parameters in facial recognition", Pattern Recognition Letters, Volume 32, Issue 9, 1 July 2011, Pages 1250-1255, ISSN 0167-8655, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2011.03.019>.

10. R. Mîrșu, **C.D. Căleanu**, V. Tiponut, “*GPU Accelerated Model for Liquid State Machine Based on spiking Neurons*”, MENDEL 2011, 17th International Conference on Soft Computing, ISSN 1803-3814, pp. 275-281, June 15-17, Brno, Czech Republic, 2011.

2010

11. YuLi Xue, Xia Mao, **C.D. Căleanu**, ShanWei Lv., “*Layered Fuzzy Facial Expression Generation of Virtual Agent*”, Chinese Journal of Electronics, ISSN: 1022-4653, Vol. 19, No.1, pag. 69-74, 2010.
12. YuLi Xue, Xia Mao, **C.D. Căleanu**, ShanWei Lv., “*Robust Facial Expression Recognition Under Occlusion Condition*”, Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics, (in Chinese), vol. 4, no. 36, ISSN: 1001-5965, pag. 429-433, 2010.
13. X.K. Wang, X. Mao, **C.D. Căleanu**, “*Nonlinear Shape-Texture Manifold Learning*”, IEICE Transactions on Information and Systems, vol. E93-D, no. 7, pag. 2016-2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.1587/transinf.E93.D.2016>, ONLINE ISSN : 1745-1361, PRINT ISSN : 0916-8532, Iulie 2010.
14. **C.D. Căleanu**, X. Mao, V. Tiponut, Y. Xue, “*Direct Search as Unsupervised Training Algorithm for Neural Networks*”, 14th WSEAS International Conference on SYSTEMS , Latest Trends on Systems, Vol. I, pag. 575-579, Corfu Island, Greece ISSN: 1792-4235, ISBN: 978-960-474-214-1, Iulie 22-24, 2010.
15. YuLi Xue, Xia Mao, **C.D. Căleanu**, Q. Chang, “*Layered fuzzy facial expression generation based on sociality, emotion and physiology*”, Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Volume 23, Issue 5, Pages 663-670, ISSN: 1003-6059, <http://mssbyrgzn.periodicals.net.cn/default.html>, October 2010.

2009

16. I. Lie, V. Tiponut, I. Bogdanov, S. Ionel, **C. D. Căleanu**, “*Automated Meter Reading System for Heat Costs Allocation*”, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 2, Volume 8, ISSN 1109-2734, pag. 177-186, February 2009.
17. I. Lie, V. Tiponut, **C. D. Căleanu**, “*Rotation Detector Using FM Principles*”, Recent Advances in Circuits, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on CIRCUITS, WSEAS International Conferences, Rodos, Greece, ISBN 978-960-474-096-3, ISSN 1790-5117, pag. 119-122, July 22-25, 2009.
18. V. Gui, **C. D. Căleanu**, “*On the Effectiveness of Multiscale Mode Filters in Edge Preserving Image Filtering*”, Recent Advances in Systems, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on SYSTEMS, WSEAS International Conferences, Rodos, Greece, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-097-0, pag. 190-195, July 22-25, 2009.
19. F. Alexa, V. Gui, **C. D. Căleanu**, C. David, “*Fast contour extraction*”, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL & SIGNAL PROCESSING (CSECS '09), ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-139-7, pag. 232-235, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2009.

2008

20. S. Ionel, V. Tiponut, **C.D. Căleanu**, I. Lie, “*A Unified Treatment of Deterministic and Random Transients in Electrical Circuits*”, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Vol. 7, Issue 3, ISSN: 1109-2734, pag. 87-95, Martie 2008.
21. I. Lie, V. Tiponut, I. Bogdanov, S. Ionel, **C. D. Căleanu**, “*A Low Cost CPLD-Based Ultrasonic Flowmeter*”, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS, Vol. 7, Issue 3, ISSN: 1109-2734, pag. 102-108, Martie 2008.
22. V. Tiponut, S. Popescu, I. Bogdanov, **C.D. Căleanu**, “*Obstacles Detection System For Visually Impaired Guidance*”, WSEAS International Conference on SYSTEMS, Heraklion, Crete Island, Greece, ISBN: 978-960-6766-83-1, ISSN: 1790-2769, pag.350-354, Iulie 22-24, 2008.
23. I. Lie, V. Tiponut, I. Bogdanov, S. Ionel, **C.D. Căleanu**, “*Data Acquisition System for Heat Costs Allocation*”, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on CIRCUITS, Heraklion, Crete Island, Greece, ISBN: 978-960-6766-82-4, ISSN: 1790-5117, pag. 163-168, Iulie 22-24, 2008.

24. **C. D. Căleanu**, V. Tiponuş, I. Bogdanov, I. Lie, “*Emergent Behaviour Evolution in Collective Autonomous Mobile Robots*”, WSEAS International Conference on SYSTEMS, Heraklion, Crete Island, Greece, ISBN 978-960-6766-83-1, ISSN 1790-2769, pag. 428-433, Iulie 22-24, 2008.
25. F. Alexa, V. Gui, **C. D. Căleanu**, C. Botoca, “*Lossless Data Compression Using Neural Networks*”, Proceedings of the 7th WSEAS International Conference on CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL and SIGNAL PROCESSING (CSECS'08), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-035-2, pag. 128-132, Dec. 15-17, 2008.

2007

26. **C.D. Căleanu**, V. Gui, F. Alexa, “*Direct Search Optimized Feature Extraction*”, WSEAS Transactions on Systems and Control, Issue 2, Vol.1, pag. 113 – 120, ISSN 1991-8763, Dec., 2006.
27. V. Gui, F. Alexa, **C. D. Căleanu**, D. Fuiorea, “*Motion Segmentation and Analysis in Video Sequences*”, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, Issue 1, Vol. 6, pag. 142-148, ISSN 1109-2734, Ian., 2007.
28. **C.D. Căleanu**, D.S. Huang, V. Gui, V. Tiponuş, V. Maranescu, “*Interest Operator vs. Gabor Filtering for Facial Imagery Classification*”, Pattern Recognition Letters, Vol. 28, nr. 8, pag. 950-956, Elsevier, ISSN 0167-8655, 2007, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2006.12.013>.
29. **C.D. Căleanu**, C. Botoca – “*C# Solutions for a Face Detection and Recognition System*”, FACTA UNIVERSITATIS, Ser. Elec. Energ., Vol. 20, no. 1, ISSN 0353-3670, pag. 93-105, Nis, Serbia, 2007.
30. **C.D. Căleanu**, V. Tiponuş, I. Bogdanov, S. Ionel, I. Lie, “*C# and .NET Framework for uC communication protocol implementation*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on COMPUTERS, pag. 583-586, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-92-8, July 26-28, 2007.
31. S. Ionel, V. Tiponuş, **C.D. Căleanu**, I. Lie, “*Continuity Relations for Random Transients in Electrical Circuits*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on CIRCUITS, pag. 147-151, Crete Island, Greece, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-89-8, July 23-25, 2007.
32. V. Tiponuş, S. Ionel, **C.D. Căleanu**, I. Lie, “*Improved Version of an Integrated Environment for Assisted Movement of Visually Impaired*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on SYSTEMS, pag. 87-91, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-89-8, July 23-25, 2007.
33. I. Lie, V. Tiponuş, I. Bogdanov, S. Ionel, **C.D. Căleanu**, “*The Development of CPLD-Based Ultrasonic Flowmeter*”, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on CIRCUITS, pag. 190- 193, Crete Island, Greece, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-89-8, Iulie 23-25, 2007.
34. V. Gui, F. Alexa, **C.D. Căleanu**, “*Barley Seeds Classification with Genetically Optimized Kernel Density Estimator*”, Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS '07), pag. 131-134, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, ISBN: 978-960-6766-21-3, ISSN: 1790-5117, Decembrie 14-16, 2007.
35. **C. D. Căleanu**, F. Alexa, M. Dăneţi, “*Modalităţi de implementare pentru un sistem de detecţie şi recunoaştere facială*”, Studia Univ. “Vasile Goldiş” nr. 17, Ser. Şt. Exacte, pag. 70-76, ISSN: 1584 - 2355, „Vasile Goldis” University Press, Arad, 2007.

2006

36. G. Pradel, I. Bogdanov, **C.-D. Căleanu**, “*Methods for Salient Frescoes Selection Based Mobile Robots Navigation*”, Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Control Applications, Munich, Germany, October 4-6, pag. 3259 – 3264, IEEE Catalog nr. 06CH37824C, ISBN 0-7803-9796-7, 2006.
37. V. Tiponut, A. Gacsady, **C.-D. Căleanu**, I. Gavriluş, “*Neural Network Guided Robot Collectivity – An Experimental Setup*”, 7th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN'06), pag. 41 – 46, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-46-7, Cavtat, Croatia, Iunie 12-14, 2006.

38. V. Tîponuț, I. Gavriluț, **C. D. Căleanu**, A. Gacsadi, “*Development of a Neural Network Guided Mobile Robot Collectivity*”, WSEAS TRANSACTIONS on CIRCUITS and SYSTEMS Issue 6, Volume 5, ISSN 1109-2734, pag. 805-812, June 2006.
39. V. Maranescu, Pleșu N., **C. D. Căleanu**, C. Toma, “*Accurate Modeling of Carbon-Polymer Composites Thermal Path in High Power Density Electronic Devices*”, Annals of West University of Timișoara – Series of Chemistry, 15(1), pag. 65 – 74, ISSN 1224-9513, 2006.
40. V. Maranescu, N. Pleșu, C. Toma, **C.D. Căleanu**, M. Tănase, “*Nonlinear Thermal Impedance Electrical Model for Polymers Used in Electronic Industry*”, Chem. Abs. Materiale plastice, Vol. 43, Nr.2, MPLAAM 43(2), pag. 165-170, ISSN 0025-5289, 2006.
41. V. Maranescu, **C. D. Căleanu**, C. Toma, “*High input, wide output voltage range linear regulators*”, Scientific Bulletin of the “POLITEHICA” University of Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, Tomul 51 (65), Fasc. 1, pag. 205-208, ISSN 1583-3380, 2006.
42. **C.D. Căleanu**, V. Gui, F. Alexa, “*Face Recognition via Direct Search Optimized Gabor Filters*”, The 5th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE'06), Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, pag. 209-214, ISBN 960-8457-57-2, 2006.
43. V. Gui, F. Alexa, **C.D. Căleanu**, D. Fuiorea, “*Robust 2D Moving Object Segmentation and Tracking in Video Sequences*”, The 5th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering, (ICOSSE'06) Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, pag.232-236, ISBN 960-8457-57-2, 2006.

2005

44. V.-I. Maranescu, **C.D. Căleanu**, M. Mocofan – “*Stimulus Generator for Spice Simulations Using Graphical Programming Language*”, Analele Universității “Eftimie Murgu” Reșița, An XII, nr.1. pag. 200-204, ISSN 1453-7394, 2005.

2004

45. **C.D. Căleanu**, M. Mocofan, V. Maranescu - “*Benchmarking Feedforward Neural Networks Training Algorithms*”, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, Nr. 2, Vol. 45, pag. 18 - 23, ISSN 1221-6542, 2004.
46. M. Mocofan, **C.D. Căleanu**, V. Maranescu - “*Tree content based search algorithm for an image databases*”, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS. ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS, Nr. 2, Vol. 45, pag. 24 - 29, ISSN 1221-6542, 2004.

2003

47. V.Tîponuț, **C.D. Căleanu**, S.Tîponuț, C.Gal – “*A Distance Lab Experiment in Electronic Devices and Circuits Discipline Study*”, Proceedings of International Scientific Conference *microCAD 2003*, University of Miskolc, ISBN 963 661 547 0, pag.129-134, 6-7 Martie, Hungary, 2003.
48. P. Hoppenot, G. Pradel, **C.D. Căleanu**, Nicolas Perrin, Vincent Sommeilly – “*Towards a symbolic representation of an indoor environment*”, IEEE-SEE-CESA2003 - Computing Engineering in Systems Applications, CD ROM paper no. S1-R-00-0048, ISBN 2-9512309-5-8, 9-11 Iulie, Lille, Franța, 2003.

2002

49. A. Popa, **C.D. Căleanu** – “*Predicția coeficientului de variație la finețe a firelor tip lână pieptănată cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale*”, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile-Pielărie, Sesiunea de comunicări științifice, ISSN 1582-5590, pag.87-90, Oradea, 29-31 Mai, 2002.
50. A. Popa, **C.D. Căleanu** – “*Rețele neuronale utilizate pentru predicția caracteristicilor firelor tip lână pieptănată*”, Proceedings of the Scientific Communications Meeting, Analele Universității Aurel Vlaicu, Seria Textile, Fascicula Tehnologii Textile, ISSN1582-3431, pag. 93-96, 2002.
51. **C.D. Căleanu**, C. Gal, V. Tîponuț – “*A proposal regarding “Electronic Devices and Circuits” discipline distance learning study*”, Buletinul Științific al Universității “POLITEHNICA” din

- Timișoara, Proceedings of the Symposium on Electronics and Telecommunications, Etc.2002, Tom 47(61), Fascicola 1,2 vol.I, ISSN1224-6034, Timișoara, pag.57-60, Sept.19-20, 2002.
52. **C.D. Căleanu**, M. Mocofan – “*Neural Network based Algorithm for Content Multimedia Databases Searching*”, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XL VIII (LII), Fasc. 5A, Seria Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pag.69-74, 2002.
 53. **C.D. Căleanu** – “*Fuzzy versus Neural Techniques for Prediction*”, Proceedings of the International Conference COMMUNICATIONS 2002, Military Technical Academy, "POLITEHNICA" University of BUCHAREST and IEEE Romanian Section, ISBN 973-8290-67-8, pag. 288-293, 5 – 7 Decembrie, București, 2002.
 54. **C.D. Căleanu** – “*Interest Operator and Neural Networks for Facial Detection*”, Proceedings of the International Conference COMMUNICATIONS 2002, Military Technical Academy, "POLITEHNICA" University of BUCHAREST and IEEE Romanian Section, ISBN 973-8290-67-8, pag. 294-297, 5 – 7 Decembrie, București, 2002.

2000

55. **C.D. Căleanu**, L. Petropoulakis – “*Improved Training of Multilayer Feedforward Neural Networks for Large Input Vectors*”, Proc. of the 8th IEEE Mediterranean Conf. On Control and Automation (MED2000), Rio, Patras, Greece, 17-19 July, 2000.
56. **C.D. Căleanu** – “*Facial Recognition using Committee of Neural Networks*”, Proceedings of the 5th Seminar on Neural Networks Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2000, Belgrad, Yugoslavia, pag.97-100, Sept.25-27, ISBN 0-7803-5512-1, IEEE Catalog no. 00EX287, 2000.
57. M. Mocofan, **C.D. Căleanu**, D. Lacrămă, F. Alexa – “*Unsupervised Texture Image Segmentation*”, Proceedings of the 5th Seminar on Neural Networks Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2000, Belgrad, Yugoslavia, pag.101-104, Sept.25-27, ISBN 0-7803-5512-1, IEEE Catalog no. 00EX287, 2000.
58. **C.D. Căleanu** – “*Hybrid Neural Networks: An Overview*”, Sesiunea de comunicări științifice, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 19-20 Oct., Hunedoara, Tom II, Fasc.2, ISSN 1454-6531, pag.187-192, 2000.
59. S. Tiponuț, **C.D. Căleanu**, V. Tiponuț – “*DSP-MATLAB based tool for artificial neural network applications development*”, Sesiunea de comunicări științifice, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, 19-20 Oct., Hunedoara, Tom II, Fasc.2, ISSN 1454-6531, pag.193-196, 2000.
60. **C.D. Căleanu** – “*Conventional versus neural networks techniques for facial recognition*”, Proceedings of the Symposium on Electronics and Telecommunications, Etc.2000, Tom 45(59), Fascicola 1, vol.2, ISSN1224-6034, Timișoara, pag.61-64, Nov.23-24, 2000.
61. M. Dragoș, **C.D. Căleanu** – “*Neural Networks for Multistep Ahead Forecasting*”, Symposium on Electronics and Telecommunications, Etc.2000, Tom 45(59), Fascicola 1, vol.2, ISSN1224-6034, Timișoara, pag.65-68, Nov.23-24, 2000.

1999

62. **C.D. Căleanu** – “*Performances Improvement of Neural Network Multilayer Perceptron Type in Facial Recognition*”, 5th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, vol.I, pag.116-121, ISSN 1454-9239, May 27-29, Oradea, 1999.
63. **C.D. Căleanu** – “*On Edge Perception Using Fuzzy Logic*”, Sesiunea de comunicări științifice, Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, Tomul I, Fasc.2, pag.61-66, ISSN 1454 – 6531, 4-5 Noiembrie, Hunedoara, 1999.
64. V. Tiponuț, B. Șerbănescu, **C.D. Căleanu** – “*Echipament pentru conducerea automată pe rost a capului de sudare*”, Noutăți în sudarea structurilor metalice, pag. 182 – 188, Buzău, 1999.
65. **C.D. Căleanu** – “*Procesarea neuronală paralelă a regiunilor de interes în recunoașterea facială*”, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA Timișoara, Tom 44 (58), Fascicola 1, pag.129 – 136, ISSN 1224-6034, 1999.
66. M. Mocofan, **C.D. Căleanu**, C. Toma – “*Conscience Algorithm based Neural Network for Unsupervised Texture Image Segmentation*”, International Conference Beyond 2000: Engineering Research Strategies, Sibiu, November 25-26, vol.XXXVIII, pag.93-96, ISSN 1221-4949, 1999.

67. **C.D. Căleanu** – “*Fuzzy Control of Gradient Descendent Neural Networks Learning*”, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA Timișoara, Tom 44 (58), Fascicola 2, ISSN 1224-6034, pag.81-87, 1999.
68. **C.D. Căleanu**, M. Mocofan – “*Hierarchical Structure of Modular Self-Organizing Neural Networks for Unsupervised Texture Image Segmentation*”, Buletinul Științific al Universității POLITEHNICA Timișoara, Tom 44 (58), Fascicola 2, ISSN 1224-6034, 135-141, 1999.

1997

69. M. Balas, V. Balas, **C. D. Căleanu**, “Regulatoare aplicabile în instalațiile de condiționare a aerului din vagoanele de calatori”, Lucrarile Sesiunii de Comunicari Stiintifice ale Universitatii "Aurel Vlaicu" din Arad, Editia a IV-a, 25 de ani de invatamant tehnic superior aradean, Vol VIII - Electrotehnica, Electronica si Automatizari, pag.369-378, ISBN 973-98365-8-5, 30-31 octombrie 1997.

II. CĂRTI, MANUALE, ÎNDRUMĂTOARE

1. **C.D. Căleanu**, A. Filip, V. Tîponuț – “*Dispozitive și Circuite Electronice. Experimente și Simulare*”, Ediția a doua revizuită și adăugită, ISBN 978-606-554-160-3, 195 pagini, Ed. Politehnica, Timișoara, 2010.
2. **C.D. Căleanu**, V. Tîponuț, V. Maranescu, A. Filip – “*Electronic Devices*”, ISBN 978-606-554-042-2, 180 pagini, Ed. Politehnica, 2010.
3. G. Pradel, **C. D. Căleanu** – “*Symbolic trajectory description in mobile robotics*” în Sascha Kolski (editor), “*Mobile Robots, Perception & Navigation*”, ISBN 3-86611-283-1, 704 pagini, Pro Literatur Verlag, Germania, Martie 2007,
http://www.intechopen.com/books/show/title/mobile_robots_perception_navigation
4. **C.D. Căleanu** – “*Dispozitive și Circuite Electronice. Experimente și Simulare*”, ISBN 973-625-086-5, 170 pagini, Ed. Politehnica, Timișoara, 2003.
5. V. Tîponuț, **C.D. Căleanu** – “*Rețele neuronale. Arhitecturi și algoritmi*”, ISBN 973-9389-66-X, 232 pagini, Ed. Politehnica, Timișoara, 2002.
6. **C.D. Căleanu**, V. Tîponuț – “*Rețele neuronale. Aplicații*”, ISBN 973-9389-67-8, 112 pagini, Ed. Politehnica, 2001.

III. GRANTURI

1.
Nume proiect: Orientarea programelor de studii pe realitatea economică regională, validarea acestora de către actorii economici și dinamizarea relației în tripleta universitate-student-companii, pentru un învățământ superior tehnic performant – OVDIP
Participant în calitate de: expert analiza programe de studii
Program: FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Nr. Contract: POSDRU/156/1.2/G/136302
Valoarea contractului: lei
Durata contractului:

Nume proiect: “Parteneriat național pentru implementarea proiectelor firme-facultăți în vederea tranziției de la școală la viața activă (PACT)”
Participant în calitate de: membru în echipa de cercetare
Program: FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Axa prioritară 2; Domeniul major de intervenție 2.1
Nr. Contract: POSDRU/7/2.1/S/3
Valoarea contractului: 134955 lei
Durata contractului: 36 luni (2009-2011)

2.

Nume proiect: "Research on Emotional Facial Expression recognition in Complicated Environment"

Participant in calitate de: director grant

Program: PN II, CAPACITATI, Modul III, proiecte de cercetare bilaterale, România-China, 39-5/2008.

Instituția finanțatoare/contractant: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS)

Nr. Contract: 222/15.04.2009

Valoarea contractului: 29 304,45 lei (2009: 10549,43 lei, 2010: 18755,02 lei)

Durata contractului: 1 an si 10 luni

3.

Nume proiect: Noi metode de analiză și recunoaștere a expresiei faciale.

Participant in calitate de: director grant

Program: PN II, IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie, cod 945/2008.

Instituția finanțatoare/contractant: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU)

Nr. Contract: 599/19.01.2009

Valoarea contractului: 277416,15 lei (2009: 102416,15 lei, 2010: 0 lei, 2011: 175000 lei)

Durata contractului: 36 luni

4.

Nume proiect: Modelarea statistică și semantică în analiza secvențelor de imagini

Participant in calitate de: membru al echipei de cercetare

Program: PN II, IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie, cod 931/2008.

Instituția finanțatoare/contractant: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU)

Nr. Contract: 651/19.01.2009

Valoarea contractului: 2009: 89285,87 lei; 2010: 150000 lei; 2011: 186479 lei.

Durata contractului: 36 luni

5.

Nume proiect: Institut de cercetări pentru Energii Regenerabile

Participant in calitate de: membru al echipei de cercetare

Program: MedCt 129/14.03.2008

Valoarea contractului: 1841350 lei

6.

Nume proiect: IMPLEMENTARE C SHARP/DOT NET PENTRU UN SISTEM NEURONAL DE RECUNOAȘTERE ȘI DETECȚIE FACIALĂ

Participant in calitate de: director grant

Programul: Grant CNCSIS AT MEDC, AT41, Contract 2739/19.05.2006.

Institutia finantatoare: CNCSIS-Ministerul Educației și Cercetării

Valoarea finantatii: 200 milioane ROL.

7.

Nume proiect: ESTIMAREA URMĂRIII OBIECTELOR ÎN SECVENȚELE VIDEO

Participant in calitate de: *membru al echipei de cercetare*

Programul: Grant CNCSIS MEDC, tip A, cod 600, Contract 27688/14.03.2005.

Institutia finantatoare: CNCSIS- Ministerul Educației și Cercetării

Valoarea finantatii: 2005: 11000 lei, 2006: 16000 lei, 2007: 16000 lei.

8.

Nume proiect: SIARAS, SKILL-BASED INSPECTION AND ASSEMBLY FOR RECONFIGURABLE AUTOMATION SYSTEMS

Participant in calitate de: membru al echipei de cercetare

Programul: EU Sixth Framework Programe Priority, FP6- 017146, 2005.

Institutia finantatoare: Comunitatea Europeana

Valoarea finantatii: 2007: 5853 Euro, 2008: 37714 Euro

9.

Nume proiect: SISTEM DE DETECȚIE ȘI RECUNOAȘTERE FACIALĂ BAZAT PE TEHNICI ALE INTELIGENȚEI ARTIFICIALE.

Participant in calitate de: director de grant

Programul: Grant CNCSIS AT MEDC, AT69, Contractul nr 27688/14.03.2005.

Institutia finantatoare: CNCSIS- Ministerul Educației și Cercetării

Valoarea finantatii: 100 milioane lei

10.

Nume proiect: NAVIGAȚIA ROBOȚILOR MOBILI AUTONOMI PRIN REPREZENTAREA SIMBOLICĂ A MEDIULUI ÎNCONJURATOR.

Participant in calitate de: director de grant

Programul: Grant CNCSIS AT MedC, Contract nr. 32940 din 22.06.2004.

Institutia finantatoare: CNCSIS- Ministerul Educației și Cercetării

Valoarea finantatii: 65 milioane lei

11.

Nume proiect: REPRESENTATION SYMBOLIQUE DE L'ENVIRONNEMENT EN ROBOTIQUE MOBILE

Participant in calitate de: profesor invitat

Institutiile partenere:

- Laboratoire Systemes Complexes, Universite D'Evry Val D'Essonne, France

- Fac. Electronica si Telecomunicatii, Universitatea „POLITEHNICA Timisoara

Institutia finantatoare: Ministerul Educatiei, Franta, 2003.

Valoarea finantarii: 55.000 euro.

12.

Nume proiect: NUCLEU UNIVERSAL DE PREDICȚIE BAZAT PE TEHNICI ALE INTELIGENȚEI ARTIFICIALE

Participant in calitate de: director grant

Programul: Academiei Romane privind granturile pe anul 2003, Contract nr. 173/2003.

Institutia finantatoare: Academia Romana

Valoarea finantatii: 35 milioane lei

13.

Nume proiect : TEMPUS - RESTRUCTURING OF POST UNIVERSITY DSP COURSES AC-JEP 13438-98

Participant in calitate de: membru al echipei de cercetare

Instituția finanțatoare: European Training Foundation:

Valoarea finanțării: 234.000 ECU

Octombrie-Decembrie 1999, University of Strathclyde, Glasgow, Scotia, Marea Britanie.

14.

Nume proiect : TEMPUS DRUM – DEVELOPMENT OF ROMANIAN UNIVERSITIES MULTIMEDIA S-JEP 09838/95

Participant in calitate de: membru al echipei de cercetare

Instituția finanțatoare: European Training Foundation

Valoarea finanțării: 460.000 ECU

Aprilie-Iunie 1996, University of Central Lancashire, Preston, Anglia, Marea Britanie

IV. CONTRACTE CU TERȚI

1.

Nume contract cu terți: „Generic Central Display”

Beneficiar: Continental Automotive

Nr. Contract: 13/24.02.2012

Valoare finanțării: 7882 Euro (An 2012: 7557 euro, An 2013: 325 euro)

V. PREMII

1. Premiul UEFISCSU „Premierea Rezultatelor Cercetării Tip Articol”, PN-II-RU-PRECISI-2011-5, 2011.
2. Premiul UEFISCSU „Premierea Rezultatelor în Cercetare Tip Articol”, PN-II-RU-PREC-ISI, 2007.

VI. BREVETE

1.
Gui V., Alexa F., Căleanu C., David C., Popa G., Simion G., Metodă de urmărire a degetelor mâinii și mijloc de comunicare om-calculator, RO127779-A0, Protejat internațional, 2012.