

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI ȘI PROIECTE DE CERCETARE

ACTIVITATEA PUBLICISTICĂ

I. TEZA DE ABILITARE (1)

Titlul tezei de abilitare: *Advanced processing techniques in the field of electronic warfare*

Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații*

Atestatul de abilitare a fost acordat în baza *Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice*, nr. 3272, din 02.03.2016

II. TEZA DE DOCTORAT (1)

Titlul tezei de doctorat: *Contribuții privind recunoașterea formelor vizuale cu ajutorul rețelelor neuronale*

Domeniul: *Inginerie electronică și telecomunicații* cu distincția “**Cum Laude**”

Conducător științific: gl. bg. prof. univ. dr. ing. Ștefan Demeter

Titlul de doctorat a fost acordat în baza *Ordinului Ministrului Educației și Cercetării*, nr. 5663, din 15.12.2003

III. CĂRȚI (12)

1. **I.C. Vizitiu**, Gh. Gavriloaia, *Prelucrarea de nivel mediu a imaginilor*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002, pp.175, ISBN 973-8290-61-9
2. **I.C. Vizitiu**, *Rețele neuronale utilizate în recunoașterea formelor vizuale*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002, pp. 241, ISBN 973-8290-35-X
3. **I.C. Vizitiu**, *Algoritmi genetici și rețele neuronale. Teorie și aplicații*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2004, pp. 184, ISBN 973-640-038-7
4. **I.C.Vizitiu**, C.Bălan, *Război electronic. Noțiuni teoretice fundamentale* (vol. 1), Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2005, pp. 267, ISBN 973-640-065-4 (general), 973-640-066-2 (volum)
5. **I.C.Vizitiu**, M.Popescu, Ș.Demeter, *Metode de optimizare a rețelelor neuronale artificiale*, Editura ADALEX, Sibiu, 2005, pp. 246, ISBN 973-86918-7-7
6. M.Popescu, Ș. Demeter, **I.C.Vizitiu**, M .Popa, *Procesarea imaginilor electromagnetice*, Editura ADALEX, Sibiu, 2005, pp. 214, ISBN 973-86918-6-9
7. **I.C.Vizitiu**, *Război electronic. Aspecte moderne* (vol. 2), Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2008, pp. 292, ISBN 973-640-065-4 (general), 978-973-640-151-0 (volum)
8. **I.C.Vizitiu**, *Arhitecturi neuro-fuzzy-genetice. Teorie și aplicații*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2011, pp. 156, ISBN 978-973-640-209-8

9. **I.C.Vizitiu**, *Război electronic. Fundamente teoretice*, MatrixRom, București, 2011, pp. 368, ISBN 978-973-755-765-0
10. **I.C.Vizitiu**, *Război electronic. Teorie și aplicații*, MatrixRom, București, 2013, pp. 245, ISBN 978-973-755-991-3
11. **I.C.Vizitiu**, *Arhitecturi neuro-fuzzy-genetice utilizate în recunoașterea formelor*, MatrixRom, București, 2013, pp. 165, ISBN 978-606-25-0030-6
12. **I.C.Vizitiu**, *Fundamente ale războiului electronic în comunicații*, MatrixRom, București, 2025, pp. 250 (under printing)

IV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNĂȚIONAL PRINCIPAL (indexate BDI, 24)

1. C. Dumitrescu, P. Ciotîrnae, **I.C. Vizitiu**, *Fuzzy logic for intelligent control system using soft computing applications*, MDPI Sensor, Vol. 21, Issue 8, pp.2617, 2021
Indexed in Web of Science, 5-Year impact factor: 4,1/2022
2. **I.C. Vizitiu**, *Some aspects of sidelobe reduction in pulse compression radars using NLFM signal processing*, JPIER C, Vol. 47, pp. 119-129, ISSN 1937-8718, 2014
Indexed in Elsevier'SCOPUS and Compendex
3. **I.C. Vizitiu**, *An improved decision fusion technique to increase the performance level of HRR ATR systems*, Journal of Progress in Electromagnetic Research, ISSN 1559-8985, Vol.139, pp.87-104, 2013
Indexed in Web of Science, impact factor: 5,298/2011
4. **I.C. Vizitiu**, *Sidelobe reduction in the pulse-compression radar using synthesis of NLFM laws*, Hindawi International Journal of Antennas and Propagation, ISSN 1687-5869, Article ID 605604, 2013
Indexed in Web of Science, impact factor: 0,683/2012
5. Nicolaescu, A. Radu, A. Ioachim, **I.C.Vizitiu**, *Radio proximity Doppler sensor with high K dielectric materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol.12, No.2, pp.267-271, 2010
Indexed in Web of Science, impact factor: 0,516/2012
6. **I.C. Vizitiu**, *Sidelobe reduction using synthesis of some NLFM laws*, JPIER B, Vol.49, pp.301-318, ISSN 1937-6472, 2013
Indexed in Elsevier'SCOPUS and Compendex
7. V.Patriciu, S.Spînu, **I.C.Vizitiu**, *FFT based method for directional field estimation in fingerprint images*, MTA Review, vol.XXII, no.2, pp.107-114, ISSN 1843-3391, 2012
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar
8. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, S.Spînu, *High-performance HRR ATR system using GANN concept*, MTA Review, vol.XXI, no.1, pp.19-30, ISSN 1843-3391, 2011
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar
9. **I.C.Vizitiu**, P.Ciotîrnae, T.Oroian, A.Radu, F.Popescu, C.Avram, *Training of RFB neural networks using a full-genetic approach*, WSEAS Transaction on Information Science and Applications, Issue 8, Vol. 7, pp. 1015-1024, Print-ISSN 1790-0832, E-ISSN 2224-3402, 2010
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC
10. **I.C.Vizitiu**, P. Ciotirnae, S.Spînu, *A full-genetic approach to train RBF neural networks*, MTA Review, vol.XX, no.3, pp.177-194, ISSN 1843-3391, 2010
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar
11. **I.C.Vizitiu**, F.Serban, T. Oroian, C.Molder, M.Stanciu, *An application of fuzzy-evolutive integral to improve the performances of multispectral ATR systems*, WSEAS Transaction on Information Science and Applications, Issue 12, Vol. 6, pp.1893-1902, Print-ISSN 1790-0832, E-ISSN 2224-3402, 2009

Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

12. **I.C.Vizitiu**, S.Spînu, I.Rîncu, *Efficient FPGA hardware implementation of RBF neural networks using a genetic algorithm for center selection*, MTA Review, vol.XIX, no.4, pp.449-458, ISSN 1843-3391, 2009
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar

13. C.Molder, M.Boscoianu, **I.C.Vizitiu**, M.Stanciu, *Decision fusion for improved automatic license plate recognition*, WSEAS Transaction on Information Science and Applications, Issue 12, Vol. 6, pp.291-300, Print-ISSN 1790-0832, E-ISSN 2224-3402, 2009
Indexed in Elsevier's SCOPUS, ACM

14. **I.C.Vizitiu**, S.Spînu, G.Jeler, *More efficient ATR system using a new neural classification chain*, MTA Review, vol.XIX, no.3, pp.347-358, ISSN 1843-3391, 2009
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar

15. C.Molder, M.Boscoianu, M.Stanciu, **I.C.Vizitiu**, *Automatic sea floor characterization based on underwater acoustic image processing*, WSEAS Transaction on Signal Processing Issue 11, Vol. 4, pp.647-656, Print-ISSN: 1790-5052, E-ISSN: 2224-3488, 2008
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

16. T.Oroian, **I.C.Vizitiu**, F.Şerban, *Bispectral resolution and leakage effect of the indirect bispectrum estimate for different types of 2D window functions*, WSEAS Transaction on Signal Processing Issue 11, Vol. 4, pp.637-646, Print-ISSN: 1790-5052, E-ISSN: 2224-3488, 2008
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

17. **I.C.Vizitiu**, *A new invariant set for pattern recognition*, MTA Review, vol. XVIII, no.4, pp.399-408, ISSN 1843-3391, 2008
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar

18. **I.C.Vizitiu**, P.Ciotîrnae, *Neural design procedure for an ATR system based on video imagery use*, WSEAS Transaction on Circuits and Systems, Issue 7, Vol. 7, pp.590-599, Print-ISSN: 1109-2734, E-ISSN: 2224-266X, 2008
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

19. **I.C.Vizitiu**, D.Munteanu, C.Molder, *A new version of Flusser moment set for pattern feature extraction*, WSEAS Transaction on Information Science and Applications, Issue 4, Vol. 5, pp.396-406, Print-ISSN 1790-0832, E-ISSN 2224-3402, 2008
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

20. **I.C.Vizitiu**, *Genetic optimal hardware implementation of a feedforward neural network*, MTA Review, vol. XVIII, nr.2, pp.111-118, ISSN 1843-3391, 2008
Indexed in EBSCO, Index Copernicus International, Lancaster Index, Genamics JournalSeek, Google Scholar

21. D.Munteanu, **I.C.Vizitiu**, *Robust Romanian Language Automatic Speech Recognizer based on Multistyle Training*, WSEAS Transaction on Computer Research, Issue 2, Vol. 3, pp.98-109, ISSN 1991-8755, 2008
Indexed in Elsevier's SCOPUS, INSPEC

22. **I.C.Vizitiu**, P.Ciotîrnae, *Genetic procedure for optimization of RBF neural network center positioning*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Politehnica Timişoara: *Transaction on Electronics and Communications*, pp.91-94, Tom 53(67), Fascicola 1, ISSN 1583-3380, 2008
Index in Copernicus, Electronic Journals Library, Directory of Open Access Journals, Ulrich's, Cabells

23. **I.C.Vizitiu**, A. Stoica, L. Anton, F.D. Iosif, *Designing algorithm for a new pattern descriptors set*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Politehnica Timişoara: *Transaction on Electronics and Communications*, pp.333-336, Tom 49 (63), Fascicola 1, ISSN 1583-3380, 2004
Index in Copernicus, Electronic Journals Library, Directory of Open Access Journals, Ulrich's, Cabells

24. Stoica, **I.C. Vizitiu**, I. Nicolaescu, L. Anton, *Considerations about the design requirements for analog anti-aliasing filters*, Buletinul ştiinţific al Universităţii Politehnica Timişoara: *Transaction on Electronics and Communications*, pp.150-153, Tom 49 (63), Fascicola 2, ISSN 1583-3380, 2004
Index in Copernicus, Electronic Journals Library, Directory of Open Access Journals, Ulrich's, Cabells

V. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUME ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE (indexate BDI, 43)

1. A. Milășan, C. Molder, **I.C. Vizitiu**, S. Dumitrescu, *Characterization of atheroma plaques echogenicity and texture for computer-aided diagnosis in cardiovascular diseases*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 151-156, DOI: [10.1109/ COMM48 946.2020.9142032](https://doi.org/10.1109/COMM48946.2020.9142032), 2020
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
2. A. Milășan, C. Molder, **I.C. Vizitiu**, S. Dumitrescu, *Stroke risk assessment using atheroma plaque surface features evaluation*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 165-170, DOI: [10.1109/COMM48946.2020.9142016](https://doi.org/10.1109/COMM48946.2020.9142016), 2020
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
3. **I.C.Vizitiu**, F. Enache, D. Depărățeanu, T. Oroian, A. Nicula, *An improved neural approach of Sammon projection algorithm*, IEEE International Conference ECAI, pp. 15-18, ISSN 1843-2115, 2015
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
4. F. Enache, D. Depărățeanu, T. Oroian, F. Popescu, **I.C. Vizitiu**, *Theoretical and practical implementation of scrambling algorithms for speech signals*, IEEE International Conference ECAI, pp. 25-28, ISSN 1843-2115, 2015
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
5. F. Popescu, F. Enache, **I.C.Vizitiu**, *Reccurence plot analysis for characterization of appliance load signature*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 101-104, ISBN 978-1-4799-2385-4, 2014
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
6. **I.C.Vizitiu**, F. Enache, F. Popescu, *Sidelobe reduction in pulse-compression radar using the stationary phase technique: an extended comparative study*, IEEE Conference OPTIM, Brașov, România, pp. 898-901, ISBN 987-1-4799-5183-3, 2014
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
7. F. Enache, **I.C. Vizitiu**, I. Rîncu, F. Popescu, *Analysis of direct current nonlinear electrical circuits by means of symbolic computation and genetic algorithms*, IEEE Conference OPTIM, Brașov, România, pp. 175-178, ISBN 987-1-4799-5183-3, 2014
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
8. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, G.Iubu, F.Popescu, *The synthesis of some NLFM laws using the stationary phase principle*, IEEE Symposium ISETC, Timișoara, România, pp.377-380, ISBN/ISSN 978-1-4673-1174-8, 2012
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
9. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, G.Iubu, F.Popescu, *Sidelobes reduction using frequency predistortioning techniques on LFM signals*, IEEE Symposium ISETC, Timișoara, România, pp.381-384, ISBN/ISSN 978-1-4673-1174-8, 2012
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
10. **I.C.Vizitiu**, P.Cioțîrnae, A.Kovacs, M.Mazilu, *Pattern recognition using GMLP systems: a comparative view as performance level*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 125-128, ISBN/ISSN 978-1-4577-0058-3, 2012
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore
11. V.Greu, P.Cioțîrnae, **I.C.Vizitiu**, S. Cernea, O. Poncea, *A secure routing algorithm with additional cognitive information scalable features for the design approach of the tactical frequency hopping radios ad-hoc networks (TAFHNET)*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 181-184, ISBN/ISSN 978-1-4577-0058-3, 2012
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEXplore

12. I.Nicolaescu, A.Radu, A.Ioachim, **I.C.Vizitiu**, *Radio proximity Doppler sensor with high K dielectric materials*, Proceedings of the International Radar Conference EuRAD, pp.413-416, Rome, Italy, ISBN 978-1-4244-4747-3, 2009
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEExplore
13. **I.C.Vizitiu**, I.C.Rîncu, I.Nicolaescu, R.Adrian, F.Popescu, *Optimal FPGA implementation of GARBF systems*, IEEE Conference OPTIM, Braşov, România, pp. 774-779, ISBN/ISSN 978-973-131-080-0, 1842-0133, 2010
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEExplore
14. **I.C.Vizitiu**, I.C.Rîncu, F.Popescu, *Optimal hardware implementation of GMLP systems*, IEEE Conference OPTIM, Braşov, România, pp. 792-797, ISBN/ISSN 978-973-131-080-0, 1842-0133, 2010
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEExplore
15. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, A.Stoica, *High-quality HRR ATR system using an improved neural recognition chain*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 217-220, ISBN/ISSN 978-1-4244-6361-9
Indexed in Web of Science (ISI CPCI), IEEEExplore, 2010
16. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, *GANN system to optimize both topology and neural weights of a feedforward neural network*, IEEE Conference Communications, Bucharest, Romania, pp. 217-220, ISBN/ISSN 978-1-4244-6361-9, 2010
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
17. **I.C.Vizitiu**, *A genetic procedure used to train RBF neural networks*, International Conference on Neural Networks (NN), Iaşi, România, pp.244-249, ISBN/ISSN 978-960-474-195-3, 1790-5109, 2010
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
18. **I.C.Vizitiu**, I.Nicolaescu, A.Stoica, P.Ciofîrnae, A.Radu, *An optimal full-genetic technique used to train RBF neural networks*, IEEE Symposium ISETC, Timişoara, România, pp.319-322, ISBN/ISSN 978-1-4244-8458-4, 2010
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
19. **I.C.Vizitiu**, P.Ciofîrnae, *Multispectral neural ATR system using the decision fusion between HRR and thermal imaginary*, ICMT, Brno, Czech Republic, pp.261-268, 2009, ISBN/ISSN 978-80-7231-649-6
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
20. P.Ciofîrnae, **I.C.Vizitiu**, C.Rîncu, *Teletraffic analysis and optimization using chaotic maps*, ICMT, Brno, Czech Republic, pp.493-498, ISBN/ISSN 978-80-7231-649-6, 2009
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
21. **I.C.Vizitiu**, P.Ciofîrnae, I.Nicolaescu, *High-performance pattern recognition system using an improved neural classification chain and decision fusion on multispectral information*, IEEE Conference ICADIWT, London, UK, pp. 799-804, ISBN/ISSN: 978-1-4244-4457-1, 2009
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
22. **I.C.Vizitiu**, I.Nicolaescu, P.Ciofîrnae, D.Munteanu, C.Molder, *Target recognition improvement using the decision fusion between HRR and video imaginary*, International NAUN Conference on Circuits, Systems and Signals, Attica, Greece, pp.120-125, ISBN/ISSN 978-960-6766-69-5, 1790-2769, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
23. M.Boşcoianu, C.Molder, J.Arhip, **I.C.Vizitiu**, *Feature sets based on fuzzy reasoning for automatic sea floor characterization*, International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques, Non-Linear Systems, Intelligent Systems (MAMECTIS), Corfu, Greece, pp.234-239, ISBN/ISSN: 978-960-474-012-3, 1790-2769, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
24. M.Boşcoianu, C.Molder, J.Arhip, **I.C.Vizitiu**, *Decision fusion for improved automatic license plate recognition*, International Conference on Mathematical Methods, Computational Techniques, Non-Linear Systems, Intelligent Systems (MAMECTIS), Corfu, Greece, pp.240-245, ISBN/ISSN: 978-960-474-012-3, 1790-2769, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
25. **I.C.Vizitiu**, C.Molder, A.Radu, D.Munteanu, *A new invariant set for video pattern recognition in ATR systems*, IEEE Conference OPTIM, Braşov, România, pp. 149-154, ISBN/ISSN 1-4244-1545-4, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)

26. C.Molder, M.Boşcoianu, M.Stanciu, **I.C.Vizitiu**, *Automatic subbottom characterization based on vizual features*, International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS), Bucharest, Romania, pp.41-44, ISBN/ISSN: 978-960-474-022-2, 1790-2769, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
27. C.Molder, M.Boşcoianu, M.Stanciu, **I.C.Vizitiu**, *Improved automatic number plate recognition system*, International Conference on Visualization, Imaging and Simulation (VIS), Bucharest, Romania, pp.49-54, ISBN/ISSN: 978-960-474-022-2, 1790-2769, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
28. C.Molder, F.Şerban, **I.C.Vizitiu**, M.Stanciu, *Image processing for sediment classification*, International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS), Cairo, Egypt, pp.113-118, ISBN/ISSN: 978-960-474-049-9, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
29. C.Molder, F.Şerban, **I.C.Vizitiu**, M.Stanciu, *Symbol occurrence probability vectors for syntax correction in automatic number plate recognition systems*, International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS), Cairo, Egypt, pp.119-124, ISBN/ISSN: 978-960-474-049-9, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
30. **I.C.Vizitiu**, D.Munteanu, *A genetic procedure for RBF neural network centers selection*, International Conference on Neural Networks (NN), Sofia, Bulgaria, pp.37-40, ISBN/ISSN: 978-960-6766-59-6, 1790-5117(5109), 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
31. **I.C.Vizitiu**, I.Nicolaescu, *More efficient ATR system using the decision fusion between HRR and video imagery*, IEEE Symposium MRRS, Kiev, Ukraine, pp.272-275, ISBN/ISSN: 978-1-4244-2689-8, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
32. D.P.Munteanu, O.Brădeanu, P.Ciotârnae, **I.C.Vizitiu**, *Zone profile generation for location based services and traffic analysis*, International Conference on Communications, Heraklion, Greece, pp.386-390, ISBN/ISSN: 978-960-6766-84-8, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
33. **I.C.Vizitiu**, P.Ciotârnae, *Neural design procedure for an ATTR system based on video imagery use*, International Conference on Automation and Information (ICAI), Bucharest, Romania, pp.525-530, International Conference on Communications, Heraklion, Greece, pp.386-390, 2008, ISBN/ISSN: 978-960-6766-77-0, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
34. **I.C.Vizitiu**, F.Şerban, C.Molder, M.Stanciu, *Decision fusion method to improve the performances of multispectral ATR systems*, International Conference on Sensors and Signals (SENSIG) Bucharest, Romania, pp.40-45, ISBN/ISSN: 978-960-474-021-5, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
35. T.Oroian, F.Şerban, **I.C.Vizitiu**, *Some considerations about 2D window functions used for bispectrum estimation*, International Conference on Sensors and Signals (SENSIG) Bucharest, Romania, pp.82-87, ISBN/ISSN: 978-960-474-021-5, 1790-5117, 2008
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
36. **I.C.Vizitiu**, A.Radu, T.Oroian, C.Molder, *Optimal hardware implementation of a feedforward neural network topology using a genetic algorithm for pruning*, IEEE Conference CAS, Sinaia, Romania, pp.459-462, ISBN/ISSN: 1-4244-0847-4, 2007
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
37. **I.C.Vizitiu**, D.Munteanu, *A new version of the Flusser invariant set for pattern feature extraction*, International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS), Tenerife, Spain, pp.244-249, ISBN/ISSN: 978-960-6766-21-3, 1790-5117, 2007
Indexed in Web of Science (ISI CPCI)
38. D.Munteanu, **I.C.Vizitiu**, *Robust romanian language automatic speech recognizer*, International Conference on Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics (CIMMACS), Tenerife, Spain, pp.250-253, ISBN/ISSN: 978-960-6766-21-3, 1790-5117, 2007

Indexed in Web of Science (ISI CPCI)

39. L.Anton, Gh.Iubu, **I.C. Vizitiu**, *Some aspects of sidelobes reduction in radar signals processing*, ICMT, Brno, Czech Republic, pp.388-395, 2007, ISBN/ISSN 978-80-7231-238-2

Indexed in Web of Science (ISI CPCI)

40. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, *An application of the fuzzy integral in pattern recognition performances increase*, ICMT, Brno, Czech Republic, pp.388-395, ISBN/ISSN 978-80-7231-238-2, 2007

Indexed in Web of Science (ISI CPCI)

41. **I.C. Vizitiu**, *Genetic algorithm for feedforward neural network topology optimization*, International Conference Communications Bucuresti, Romania, June 5-7, 2008, pp.173-176, ISBN 978-606-521-008-0, 2008

Număr de catalog IEEE 13725, Google Scholar

42. **I.C. Vizitiu**, *Implications of NCW to electronic warfare concept*, International Conference Communications Bucuresti, Romania, June 5-7, pp.389-392, ISBN 978-606-521-008-0, 2008

Număr de catalog IEEE 13725, Google Scholar

43. C.Coman, **I.C. Vizitiu**, Ș.Demeter, *Small arms fire tracking with an array of Doppler sensors*, IEEE EuRAD, Amsterdam, Holland, pp.25-28, ISBN/ISSN: 1-58053-994-7, 2004

Indexed in Elsevier'SCOPUS, IEEEExplore

VI. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚICE

A. Reviste (cu ISSN/indexate BDI, 10)

1. **I.C.Vizitiu**, *A video missile homing system based on a neuro-fuzzy-genetic architecture*, Revista Academiei Tehnice Militare, nr.1, pp.63-74, 2006, ISSN 1453-259X
2. D.Dragomir, **I.C.Vizitiu**, *Războiul electronic. Principii și mijloace specifice aviației (1)*, Revista *Cer senin*, nr.3 (80), pp. 22-25, 2005, ISSN 1582-6317
3. D.Dragomir, **I.C.Vizitiu**, *Războiul electronic. Principii și mijloace specifice aviației (2)*, Revista *Cer senin*, nr.4 (81), pp. 34-35, 2005, ISSN 1582-6317
4. **I.C.Vizitiu**, *Sistem neuronal de urmărire și recunoaștere video a țintelor aeriene*, Revista Tehnică Militară, nr. 3-4, pp. 34-39, 2004, ISSN 1582-7321
5. **I.C.Vizitiu**, *Războiul electronic aeropurtat în conflictele secolului XX*, Revista *Cer senin*, nr. 6(77), pp.34-36, 2004, ISSN 1582-6317
6. **I.C.Vizitiu**, *Algoritmi genetici utilizați în optimizarea rețelelor neuronale*, Revista Academiei Tehnice Militare, nr.3, pp.93-104, 2003, ISSN 1453-259X
7. **I.C.Vizitiu**, *Considerații privind recunoașterea formelor vizuale cu ajutorul clasificatorilor neuronali*, Revista *Academiei Tehnice Militare*, nr.3, pp.79-92, 2001, ISSN 1453-259X
8. **I.C.Vizitiu**, *Considerații privind limitele admise pentru nivelul câmpului electromagnetic și principalele măsuri de protecție*, Revista Tehnică militară, nr.2, pp.26-35, 2001, ISSN 1582-7321
9. **I.C.Vizitiu**, *Considerații privind acțiunea câmpului electromagnetic asupra organismului uman*, Revista Tehnică militară, nr.1, pp.60-70, 2001, ISSN 1582-7321
10. **I.C.Vizitiu**, *Considerații asupra utilizării GPS/GLONASS în sistemele de dirijare ale rachetelor*, Revista Tehnică militară, nr.2, pp.43-47, 1999, ISSN 1582-7321

B. Conferințe cu participare internațională (proceedings cu ISBN/ISSN, 89)

1. **I.C.Vizitiu**, E.Teodoru, *Advanced multisensor ATR system using an improved version of fuzzy integral*, International Conference KBO 2011, Sibiu, Romania, November 24-26, 2011, pp.366-370, ISSN 1843-6722
2. **I.C.Vizitiu**, E.Teodoru, *GAMLP systems: a comparative overview*, International Conference KBO 2011, Sibiu, Romania, November 24-26, 2011, pp.371-377, ISSN 1843-6722

3. **I.C.Vizitiu**, D.Munteanu, *An application of the fuzzy integral concerning the recognition performances increase of a neural missile homing system*, The 7th International Scientific and Technical Conference on *Anti-Aircraft and Air Defence Systems (CRAAS)*, Olszanica, Poland, September 19-21, 2007, pp.19-28, ISBN 978-83-915898-3-0
4. D.Munteanu, **I.C.Vizitiu**, C. Molder, *Using speech technology in military applications*, The 7th International Scientific and Technical Conference on *Anti-Aircraft and Air Defence Systems (CRAAS)*, Olszanica, Poland, September 19-21, 2007, pp.375-382, ISBN 978-83-915898-3-0
5. **I.C.Vizitiu**, C.Molder, D.Munteanu, *An evolutive version of the standard fuzzy integral with application in pattern recognition performance increase*, International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2007*, Budapest, Hungary, November 13-14, 2007, vol.IV, pp.111-117, ISBN 978-963-87706-2-2
6. D.Munteanu, C.Molder, **I.C.Vizitiu**, *Speech enhancement by noise spectral subtraction*, International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2007*, Budapest, Hungary, November 13-14, 2007, vol.IV, pp.51-56, ISBN 978-963-87706-2-2
7. F.Popescu, **I.C.Vizitiu**, C.Bălan, F.Enache, *Advanced radio technologies in the field of military communications*, International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2006*, Budapest, Hungary, November 07-08, 2006, vol.IV, pp.55-60, ISBN 978-963-87706-2-2
8. **I.C. Vizitiu**, *Target recognition based on its HRR image*, International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2006*, Budapest, Hungary, November 07-08, 2006, vol.IV, pp.87-92, ISBN 978-963-87706-2-2
9. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, *A new modality to increase the video pattern recognition performance*, The 4th International Symposium on Defence Technology, ZMND University, Budapest, Hungary, April 19-20, 2006, pp.53-59, ISSN 1416-1443
10. F.Popescu, **I.C.Vizitiu**, C.Bălan, *Applications of microcontrollers in military communications system*, The 4th International Symposium on Defence Technology, ZMND University, Budapest, Hungary, April 19-20, 2006, pp.85-91, ISSN 1416-1443
11. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, *Some considerations concerning to fuzzy integral and fuzzy-evolutive integral use in classification results improvement*, The 3rd International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2005*, Budapest, Hungary, October 18-19, 2005, ISBN 978-963-86506-2-0
12. F.Popescu, **I.C.Vizitiu**, C.Bălan, *Software defined radio in military wireless communications*, The 3rd International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2005*, Budapest, Hungary, October 18-19, 2005, ISBN 978-963-86506-2-0
13. F.Popescu, **I.C.Vizitiu**, Ş. Toma, *Speech coding in military communication networks*, The 3rd International Scientific Conference *New challenges in the field of military sciences 2005*, Budapest, Hungary, October 18-19, 2005, ISBN 978-963-86506-2-0
14. **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, G.Iubu, *A missile homing system implementation based on neuro-fuzzy-genetic architecture*, The 6th International Scientific and Technical Conference on *Anti-Aircraft and Air Defence Systems (CRAAS)*, Krakow, Poland, September 28-30, 2005, pp.379-390, ISBN 83-915898-5-4
15. A.Stoica, **I.C.Vizitiu**, G.Iubu, *High-energy lasers in air defence systems*, The 6th International Scientific and Technical Conference on *Anti-Aircraft and Air Defence Systems (CRAAS)*, Krakow, Poland, September 28-30, 2005, pp.400-410, ISBN 83-915898-5-4
16. G.Iubu, **I.C.Vizitiu**, A. Stoica, *Considerations about signal processing used to estimate the range in Doppler CW radar sensors*, The 6th International Scientific and Technical Conference on *Anti-Aircraft and Air Defence Systems (CRAAS)*, Krakow, Poland, September 28-30, 2005, pp.391-398, ISBN 83-915898-5-4
17. **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, *An application concerning to the radar target recognition*, The 3rd International Conference CATE'05, Brno, Czeck Republic, 2005, pp.271-276, ISBN 978-80-7231-254-2
18. A.Stoica, **I.C.Vizitiu**, *A method to compare radars of surface to air missile systems in electronic warfare conditions*, The 3rd International Conference CATE'05, Brno, Czeck Republic, 2005, pp.277-284, ISBN 978-80-7231-254-2
19. **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, *An application of the neural networks for targets tracking and recognition from video image*, The 3rd International Symposium on Defence Technology, ZMND University, Budapest, Hungary, April 19-20, 2004, ISSN 1416-1443

20. A.Stoica, **I.C.Vizitiu**, *Contributions to study the inertial missile guidance systems*, The 3rd International Symposium on Defence Technology, ZMND University, Budapest, Hungary, April 19-20, pp., 2004, ISSN 1416-1443
21. I.Nicolaescu, **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, *Target camouflage using radar absorbing materials*, The 5th International Armament Conference, Waplewo, Poland, 2004, pp.730-738, ISBN 83-921491-0-6
22. **I.C.Vizitiu**, I.Nicolaescu, A.Stoica, *The VTTRNS system: structure, implementation and applications*, The 5th International Armament Conference, Waplewo, Poland, 2004, pp.1087-1095, ISBN 83-921491-0-6
23. **I.C.Vizitiu**, Ş.Demeter, *A video target tracking and recognition neural system*, The 2nd International Symposium on Defence Technology, ZMND University, Budapest, Hungary, April 19-20, 2003, ISSN 1416-1441
24. T.Niculescu, **I.C.Vizitiu**, *Applications of AI paradigms in the field of INT techniques class*, The 14th International Conference of National Information Academy, Bucharest, Romania, November 11-12, 2010, ISSN 1827-2305
25. **I.C.Vizitiu**, *ATR system using the decision fusion on available multispectral information*, The 3rd International Conference ECAI'09, no.4, pp.53-58, Piteşti, Romania, July 3-5, 2009, ISSN 1843-2115 (Series: Electronics, Computers and Artificial Intelligence)
26. **I.C.Vizitiu**, P.Ciotîrmae, *Genetic procedure for optimization of RBF neural network center positioning*, The 8th International Symposium on *Electronics and Telecommunications* (ETC), Timisoara, Romania, September 25-26, pp. 91-94, Tom 53(67), Fascicola 1, 2008, ISSN 1583-3380
27. **I.C.Vizitiu**, *A comparative study concerning the influence of RBF neural network center selection on classification performances*, The 2nd International Conference ECAI'07, Piteşti, Romania, pp., June 29-30, 2007, ISSN 1843-2115
28. **I.C.Vizitiu**, *Pattern recognition performance increase by new neural combination use*, The 37th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, pp., 2006, ISBN 973-0-03923-2
29. **I.C.Vizitiu**, C.Motea, *A new neural combination for pattern recognition performance increase*, The 6th International Conference Communications 2006, Bucharest, Romania, June 08-10, 2006, pp.261-264, ISBN 973-718-479-3
30. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, *A genetic procedure for RBF neural network center selection*, The 6th International Conference Communications 2006, Bucharest, Romania, June 08-10, 2006, pp.265-268, ISBN 973-718-479-3
31. **I.C.Vizitiu**, *The electromgnetic bomb-an overview*, The 31st International Conference of MTA *Modern technologies in the XXI century*, Bucharest, Romania, November 03-04, 2005, pp.154-159, ISBN 973-640-074-3
32. **I.C.Vizitiu**, F.Popescu, *TEMPEST concept basics*, The 31st International Conference of MTA *Modern technologies in the XXI century*, Bucharest, Romania, November 03-04, 2005, pp.160-166, ISBN 973-640-074-3
33. **I.C.Vizitiu**, *Methods for increase classification performances of neural networks*, The 36th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, pp.174-179, 2005, ISBN 973-0-03923-2
34. **I.C.Vizitiu**, *A comparision between standard and neural implementation of the generalized Sammon projection algorithm*, The 36th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, pp.180-183, 2005, ISBN 973-0-03923-2
35. L.Anton, **I.C.Vizitiu**, *Radar target recognition using range profile*, International Conference of National Defence University, Bucharest, Romania, 2005, pp.257-262, ISBN 973-663-174-5
36. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, C.Motea, *A new version of Flusser invariant set*, International Conference of National Defence University, Bucharest, Romania, 2005, pp.263-266, ISBN 973-663-174-5
37. **I.C.Vizitiu**, C.Motea, *A study concerning to video target recognition*, The 19th International Conference NAV-MAR-EDU of NFA, Constanza, Romania, pp.185-188, 2005, ISBN 973-8303-54-0
38. **I.C.Vizitiu**, *A study concerning to radar target recognition*, The 19th International Conference NAV-MAR-EDU of NFA, Constanza, Romania, pp.189-192, 2005, ISBN 973-8303-54-0
39. **I.C.Vizitiu**, *A new version of the Flusser moment set*, The 1st International Conference ECAI 2005, Pitesti, Romania, 2005, pp.410-413, ISSN 1453-1119

40. L.Anton, **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, X.Beaumont, *Some aspects of radar target recognition using range profile*, The 9th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.242-249, 2004, ISBN 973-7809-04-01
41. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, S.Demeter, *An algorithm to design a new pattern descriptors set*, The 9th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.236-241, 2004, ISBN 973-7809-04-01
42. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, S.Demeter, *A generalized version of Sammon projection algorithm*, The 9th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.186-191, 2004, ISBN 973-7809-04-01
43. M.Popescu, **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *Aspects concerning the texture detection in SAR images*, The 9th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.180-185, 2004, ISBN 973-7809-04-01
44. A.Stoica, **I.C.Vizitiu**, *Considerations about the design requirements for analog anti-aliasing filters*, Simpozionul de *Electronică și Telecomunicații* (ETC 2004), Timisoara, Romania, Tom 49(63), Fascicola 2, pp.150-153, 2004, ISSN 1583-3380
45. **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, *Design algorithm for a new pattern descriptor set*, Simpozionul de *Electronică și Telecomunicații* (ETC 2004), Timisoara, Romania, Tom 49(63), Fascicola 2, pp.333-336, 2004, ISSN 1583-3380
46. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *Considerations about the image processing using neural networks*, The 3rd International Conference of Romanian-germanian University, Sibiu, Romania, pp.173-178, 2004, ISBN 973-7998-11-1
47. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, M. Popa, *A feature selection method based on Sammon projection algorithm use*, The 3rd International Conference of Romanian-germanian University, Sibiu, Romania, pp.179-184, 2004, ISBN 973-7998-11-1
48. **I.C.Vizitiu**, L.Anton, F.Iosif, R.Adrian, *Design algorithm for a new pattern descriptors set*, International Conference ICNPAA, West University of Timisoara, pp.231-234, 2004, ISBN 1-904868-48-7
49. L.Anton, **I.C.Vizitiu**, F.Iosif, R.Adrian, *High-resolution methods for radar target range profile generation*, International Conference ICNPAA, West University of Timisoara, pp.235-238, 2004, ISBN 1-904868-48-7
50. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *A generalization of Sammon feature selection algorithm*, The 8th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.15-20, 2004, ISBN 973-8088-87-9
51. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *Algorithm to design a new pattern descriptors set*, The 8th International Conference of Land Forces Academy, Sibiu, Romania, pp.9-14, 2004, ISBN 973-8088-87-9
52. **I.C.Vizitiu**, C.Coman, F.Popescu, *A video and 2D radar image fusion method using fuzzy integral for classification performance improvement*, The 5th International Conference Communications 2004, Bucharest, Romania, pp.291-296, ISBN 973-640-036-0
53. **I.C.Vizitiu**, C.Coman, F.Popescu, *Target recognition based on its 2D radar image*, The 5th International Conference Communications 2004, Bucharest, Romania, pp.285-290, ISBN 973-640-036-0
54. T.Oroian, **I.C.Vizitiu**, *Aspects concerning the signal processing by high-order statistics*, Simpozion cu participare internațională, Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, Romania, pp.83-87, 2004, ISBN 973-1-02310-0
55. **I.C.Vizitiu**, T.Oroian, *Genetic algorithm for a feedforward neural network optimization*, Simpozion cu participare internațională, Universitatea Aurel Vlaicu, Arad, Romania, pp.78-82, 2004, ISBN 973-1-02310-0
56. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Pulsed Doppler radio proximity fuse with autodyne*, The 35th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2004, pp.105-108, ISBN 973-0-03501-6
57. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, C.Motea, *A comparison between decision fusion methods based on fuzzy integral and fuzzy-evolutive integral use*, The 35th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2004, pp.95-98, ISBN 973-0-03501-6

58. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *A fuzzy integral application in the classification performance increase of the neural networks*, The 30th Internationally Attended Scientific Conference of MTA, Bucharest, Romania, pp.158-161, 2003, ISBN 973-640-012-3
59. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *A genetic algorithm for RBF neural network center selection*, The 30th Internationally Attended Scientific Conference of MTA, Bucharest, Romania, pp.154-157, 2003, ISBN 973-640-012-3
60. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *A new descriptors set for visual pattern recognition*, The 34th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2003, pp.128-132, ISBN 973-0-03046-4
61. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *A genetic algorithm for neural topology optimization*, The 34th International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2003, pp.253-260, ISBN 973-0-03046-4
62. **I.C.Vizitiu**, *Methods to improve neural classifier performances*, The 33rd International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2002, pp.264-267, ISBN 973-8323-11-8
63. **I.C.Vizitiu**, *Inertial navigation systems and global positioning systems for missile guidance*, The 33rd International Scientific Symposium of METRA, Bucharest, Romania, 2002, pp.260-263, ISBN 973-8323-11-8
64. A.Stoica, **I.C.Vizitiu**, *The information theory used for analyze the performances of the missile systems*, International Conference Communications 2002, Bucharest, Romania, pp.463-468, ISBN 973-8290-67-8
65. **I.C.Vizitiu**, A.Stoica, *A comparision between Fourier descriptors and shape number used in visual pattern recognition with neural networks*, International Conference Communications 2002, Bucharest, Romania, pp.435-438, ISBN 973-8290-67-8
66. **I.C.Vizitiu**, *An applications of video pattern recognition using supervised neural clasifiers*, The 29th Internationally Attended Scientific Conference of MTA, Bucharest, Romania, pp.82-87, 2001, ISBN 973-8290-27-9
67. **I.C.Vizitiu**, *An applications of video pattern recognition using fuzzy neural clasifiers*, The 29th Internationally Attended Scientific Conference of MTA, Bucharest, Romania, pp.88-93, 2001, ISBN 973-8290-27-9
68. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Characteristics of sea clutter*, The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU, Naval Forces Academy, Constantza, Romania, 2001, pp.92-99, ISBN 973-85070-0-6
69. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *Consideration about the recognition of visual patterns using high-neural networks*, The 17th International Symposium NAV-MAR-EDU, Naval Forces Academy, Constantza, Romania, 2001, pp.102-109, ISBN 973-85070-0-6
70. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Configurations and waveforms considerations for pulsed Doppler radar*, The 32nd International Conference of METRA, Bucharest, Romania, 2001, pp.103-109, ISBN 973-8323-11-7
71. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, Ș. Demeter, *An application concerning the visual pattern recognition based on shape number use*, The 32nd International Conference of METRA, Bucharest, Romania, 2001, pp.91-97, ISBN 973-8323-11-7
72. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *An application of video pattern feature selection based on Fourier descriptors*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, Romania, 2000, pp.81-87, ISBN 978-973-8415-45-4
73. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *TV missile guidance systems*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, Romania, 2000, pp.54-60, ISBN 978-973-8415-45-4
74. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Aspects related to the clutter action on the radio proximity fuses*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, Romania, 2000, pp.81-87, ISBN 973-8088-87-9
75. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *An application related to the video pattern recognition based on its signature*, Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, Romania, 2000, pp.65-71, ISBN 973-8088-87-9
76. **I.C.Vizitiu**, *Applications of signal 2D transforms in the image processing systems*, A 30-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a METRA, București, Romania, 1999, pp.77-83, ISBN 973-8323-11-6
77. **I.C.Vizitiu**, *Considerations about the pattern recognition using neural networks*, A 30-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a METRA, București, Romania, 1999, pp.57-63, ISBN 973-8323-11-6

78. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Radio proximity fuses with discrete modulated signals*, A 30-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a METRA, București, Romania, 1999, pp.51-56, ISBN 973-8323-11-6
79. **I.C.Vizitiu**, *Missiles/boms GPS guidance systems: applications*, A 28-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, Romania, 1999, pp.105-112, ISSN 25899-826
80. **I.C.Vizitiu**, S.Demeter, *Considerations about the image filtering into transform domain*, A 28-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, Romania, 1999, pp.89-96, ISSN 25899-826
81. **I.C.Vizitiu**, *Missiles/boms GPS guidance systems*, A 2-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, Romania, 1998, pp.212-220, ISBN 973-98208-1
82. **I.C.Vizitiu**, *Considerations about the 3D TV concept*, A 2-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, Romania, 1998, pp.243-252, ISBN 973-98208-1
83. **I.C.Vizitiu**, *Considerations about the 2D signal transforms applications into image processing systems*, Simpozionul cu participare internațională al Academiei de Înalte Studii Militare, București, Romania, 1998, pp.120-127, ISSN 27298-512
84. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Radar with random signal: a modern component of the EW*, Simpozionul cu participare internațională al Academiei de Înalte Studii Militare, București, Romania, 1998, pp.74-81, ISSN 27298-512
85. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *TV sensors: basics, performances and EW applications*, Simpozionul cu participare internațională al Academiei de Înalte Studii Militare, București, Romania, 1998, pp.128-135, ISSN 27298-512
86. **I.C.Vizitiu**, *Basic aspects related to the lasers applications into air defense missile/gun systems*, A 29-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Armatei, București, Romania, 1997, pp.83-89, ISSN 2362-215
87. A.Nicula, **I.C.Vizitiu**, *Proximity fuses with autodyne*, A 27-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, Romania, 1997, pp.63-68, ISSN 25897-521
88. **I.C.Vizitiu**, *Considerations about the lasers applications into air defense systems*, A 27-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, Romania, 1997, pp.99-106, ISSN 25897-521
89. **I.C.Vizitiu**, A.Nicula, *Lasers applications into air defense missile/gun systems*, A 27-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a ATM, București, Romania, 1997, pp.91-198, ISSN 25897-521

C. Platforme hardware/software de laborator dezvoltate (7)

1. **I.C.Vizitiu**, G.Marcu, *Interfață grafică pentru ilustrarea principiilor de bază ale războiului electronic în domeniul sistemelor radar*, Platformă software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2012
2. **I.C.Vizitiu**, A.Zidaru, *Interfață grafică pentru ilustrarea principiilor de bază ale teoriei recunoașterii formelor*, Platformă software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2011
3. **I.C.Vizitiu**, L.Constantin, *Interfață grafică pentru studiul principiilor de bază ale războiului electronic în comunicații*, Platformă software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2008
4. **I.C.Vizitiu**, C.Chedhomme, *Interfață grafică pentru studiul posibilităților de recunoaștere a țintelor aeriene pe baza imaginilor radar și video*, Platformă software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2005
5. **I.C.Vizitiu**, M.Vieriu, *Interfață grafică pentru studiul posibilităților de recunoaștere automată a modulațiilor ASK, PSK și FSK*, Platformă hardware/software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2004
6. **I.C.Vizitiu**, *Interfață grafică pentru ilustrarea mecanismelor de funcționare ale structurilor neuro-fuzzy-genetice*, Platformă software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2003

7. **I.C.Vizitiu**, *Pachet de programe software pentru ilustrarea principiilor fundamentale ale prelucrării digitale a imaginilor*, Platformă hardware/software pentru laborator, mediul de programare MATLAB, 2002

D. Prezentări în cadrul unor mese rotunde/simpozioane (5)

1. Masă rotundă cu tema *Tendențe tehnologice în evoluția sistemelor de dirijare ale rachetelor*, Catedra de *Radiolocație și dirijare rachete* (organizator), ATM, 15 mai 1998, organizator (prezentare de lucrări, informări, discuții în contextul problematicii de interes etc. Participarea unor specialiști din Statul Major al Forțelor Aeriene)
2. Simpozion științific cu tema *Managementul proiectelor de cercetare științifică*, Facultatea de *Radiolocație, Transmisiuni și Echipamente pentru Automatizarea Conducerii Trupelor*, organizator, ATM, 8 iunie 2001 (prezentare de lucrări, informări, discuții în contextul problematicii de interes etc. Participarea unor specialiști din Ministerului Educației Naționale)
3. Masă rotundă cu tema *Tendențe tehnologice în evoluția echipamentelor și sistemelor de radiolocație*, Catedra de *Radiolocație și dirijare rachete*, organizator, ATM, 22 martie 2002 (prezentare de lucrări, informări, discuții în contextul problematicii de interes etc. Participarea unor specialiști din Statul Major al Forțelor Aeriene)
4. Masă rotundă cu tema *Aspecte specifice ale pregătirii inginerilor electroniști în ATM*, Catedra de *Radiolocație și dirijare rachete*, organizator, ATM, 11 aprilie 2003 (Prezentare de lucrări, informări, discuții în contextul problematicii de interes etc.)
5. Simpozion științific cu tema *Noul sistem de recunoaștere amic-inamic al Armatei României*, Catedra de *Radiolocație și dirijare rachete*, organizator, ATM, 28 mai 2004 (Prezentare de lucrări, informări, discuții în contextul problematicii de interes etc. Participarea unor specialiști din Statul Major al Forțelor Aeriene)

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

A. În calitate de director de proiect (la nivel național)

1. Posibilități de recunoaștere a țintelor aeriene cu ajutorul rețelelor neuronale

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: CNCSIS

Tipului proiectului: Grant de tip T

Cod proiect: 57, nr. 33510/2001

Durata proiectului: 2 ani (2001-2002)

2. Dezvoltarea unui sistem multisenzor inteligent pentru urmărirea și recunoașterea automată a țintelor aeriene

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: CNCSIS

Tipului proiectului: Grant de tip AT

Cod proiect: 115, nr. GR88/2006

Durata proiectului: 2 ani (2006-2007)

B. În calitate de responsabil de proiect (la nivelul MApN)

1. Studiul principiilor și aspectelor de bază ale tehnologiei TEMPEST

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: Departamentul pentru Armamente/MApN
Tipul proiectului: PSCDI al MApN
Cod proiect: nr. 115/2008
Durata proiectului: 1 an (2008)

2. **Dezvoltarea unui pachet software interactiv pentru ilustrarea principiilor de bază ale războiului electronic în vederea pregătirii specifice a specialiștilor de război electronic**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Departamentul pentru Armamente/MApN
Tipul proiectului: PSCDI al MApN
Cod proiect: nr. 172/2010
Durata proiectului: 1 an (2010)

3. **Generatoare de bruiaj pentru antrenarea echipajelor radarelor din sistemul de supraveghere antiaeriană și din cadrul sistemelor GBAD**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Departamentul pentru Armamente/MApN
Tipul proiectului: PSCDI al MApN
Cod proiect: nr. 178/2011
Durata proiectului: 1 an (2011)

C. În calitate de membru în echipa de cercetare (la nivel național)

1. **Focos fuzant electronic de timp pentru muniția reactivă de artilerie calibru 122 mm**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 719/2000
Durata proiectului: 3 ani (2000-2003)

2. **Laborator de explozivi și muniții (LEM-ATM)**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1390/2001
Durata proiectului: 3 ani (2001-2004)

3. **Focos radio de proximitate pentru bombe de aviație**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1228/2001
Durata proiectului: 2 ani (2001-2003)

4. **Sistem calibru 60 mm pentru difuzarea materialelor tipărite**

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1635/2002
Durata proiectului: 3 ani (2002-2005)

5. **Focos electronic pentru lovitura reactivă 273 mm cu bătaie de minim 80 km**

Contractor: Academia Tehnică Militară/Centrul de excelență LEM

Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1777/2003
Durata proiectului: 3 ani (2003-2005)

6. Modelarea, simularea și testarea echipamentelor militare (MOSITEST-ATM)

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1723/2003
Durata proiectului: 3 ani (2003-2005)

7. Focul radio de proximitate pentru bombe de aruncător

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1667/2003
Durata proiectului: 3 ani (2003-2005)

8. Componente de microunde cu aplicații militare realizate din materiale avansate

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: AMCSIT UPB
Tipul proiectului: RELANSIN
Cod proiect: nr. 1240/2004 (subprogramul 1)
Durata proiectului: 2 ani (2004-2006)

9. Contribuții privind modelarea procesării cognitive a imaginilor în aplicațiile militare

Contractor: Academia Forțelor Terestre
Autoritatea contractantă: CNCSIS
Tipul proiectului: Grant de tip A
Cod proiect: nr. 810/2004
Durata proiectului: 3 ani (2004-2006)

10. Asigurarea securității obiectivelor militare prin micșorarea suprafeței efective de reflexie cu ajutorul materialelor radioabsorbante (SOSER)

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Agenția Spațială Română
Tipul proiectului: Programul Securitate 2005
Cod proiect: nr. 25R/2005
Durata proiectului: 1 an (2006-2007)

11. Subansambluri integrate de microunde pe substrat de tip ZST pentru miniaturizarea sistemelor și echipamentelor portabile de comunicații și teledetecție (ZST)

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Agenția Spațială Română
Tipul proiectului: Programul Securitate 2005
Cod proiect: nr. 24R/2005
Durata proiectului: 1 an (2006-2007)

12. Pelicule polimere în sistem compozit utilizate ca mijloace de ecranare electromagnetică în domeniul microundelor (CORAL)

Contractor: Universitatea din Pitești (Academia Tehnică Militară-subcontractor)

Autoritatea contractantă: CNMP
Tipul proiectului: CEEEX 2006
Cod proiect: nr. C109/2006
Durata proiectului: 2 ani (2006-2008)

13. Metodă inovativă de investigație non-evazivă a alterărilor morfofuncționale în patologia articulară pe baza spectrelor video-acustice și termice (INOVART)

Contractor: Academia de Științe Medicale (Academia Tehnică Militară-subcontractor)
Autoritatea contractantă: CNMP
Tipul proiectului: CEEEX 2006
Cod proiect: nr. C118/2006
Durata proiectului: 3 ani (2006-2008)

14. Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificare a persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră (AMPRENTA)

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Agenția Spațială Română
Tipul proiectului: Modulul 1, P-CD (CEEEX 2006)
Cod proiect: nr. 3153/2006
Durata proiectului: 3 ani (2006-2008)

15. Prototype for an interactive geoinformation retrieval system (GeoINF)

Contractor: Advanced Studies and Research Center (București)
Autoritatea contractantă: CNMP
Tipul proiectului: PNCDI-2
Cod proiect: nr. 2683/2007
Durata proiectului: 3 ani (2007-2010)

16. Aplicații bazate pe analiza datelor produse de noii senzori radar cu apertură sintetică (RO-SAR)

Contractor: Advanced Studies and Research Center (București)
Autoritatea contractantă: CNMP
Tipul proiectului: PNCDI-2
Cod proiect: nr. 2743/2007
Durata proiectului: 3 ani (2007-2010)

17. Sistem complex de analiză și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergență a serviciilor (ATRAF)

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: CNMP
Tipul proiectului: PNCDI-2
Cod proiect: nr. 11-029/2007
Durata proiectului: 3 ani (2007-2010)

18. Metode avansate de analiză și control în hemodinamică cu aplicații în chirurgia vasculară periferică

Contractor: Advanced Studies and Research Center (subcontractor)
Autoritatea contractantă: UPB/CCAS și CNMP
Tipul proiectului: Parteneriate în domenii prioritare
Cod proiect: nr. 82086/2008
Durata proiectului: 3 ani (2008-2010)

19. Propagarea câmpului electromagnetic în materiale cu constantă dielectrică ridicată cu aplicații în realizarea antenelor și a senzorilor de microunde pentru tehnologiile societății informaționale (PMCDRASSI)

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: UEFISCDI

Tipul proiectului: PNCDI 2

Cod proiect: nr. 12-078/2008

Durata proiectului: 3 ani (2008-2011)

20. Cercetări privind metode de estimare a biomasei piscicole în arealele piscicole amenajate

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: CNMP

Tipul proiectului: PNCDI 2

Cod proiect: nr. 4138/2008

Durata proiectului: 3 ani (2008-2011)

21. Algoritmi pentru prelucrarea fuzzy haotică a imaginilor de la un senzor multispectral utilizabil în detecția precoce a cancerului (SENTINEL)

Contractor: Universitatea din Pitești (Academia Tehnică Militară-subcontractor)

Autoritatea contractantă: MECI

Tipul proiectului: PNCDI-2

Cod proiect: nr. 12-096/2008

Durata proiectului: 3 ani (2008-2011)

22. Transformarea unui volum masiv de date și informații geospațiale în intelligence acționabil (BDAGeoINT)

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: UEFISCDI

Tipul proiectului: PNIII/Soluții

Cod proiect: 31 SOL/2021

Durata proiectului: 2 ani (2021-2023)

23. Platformă specializată în identificarea și evaluarea indicilor de alertă timpurie pentru gestionarea situațiilor de criză (ALERT)

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: UEFISCDI

Tipul proiectului: PNIII/Soluții

Cod proiect: 27 SOL/2021

Durata proiectului: 2 ani (2021-2023)

24. Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu

Contractor: Academia Tehnică Militară

Autoritatea contractantă: UEFISCDI/SPP

Tipul proiectului: PNIII/Soluții

Cod proiect: 26 SOL/2020

Durata proiectului: un an (2020-2021)

25. Realizarea unei colecții de seturi de date pentru utilizarea în proiecte bazate pe algoritmi AI în domeniul securității naționale (DeepData România)

Contractor: UNSTPB

Autoritatea contractantă: UEFISCDI

Tipul proiectului: PNIV/Soluții
Cod proiect: 4Sol (T4)/2024
Durata proiectului:2024-2026

26. IMINT pentru Marea Neagră/frontiere/mine

Contractor: UNSTPB
Autoritatea contractantă: UEFISCDI
Tipul proiectului: PNIV/Soluții
Cod proiect: 21Sol (T21)/2024
Durata proiectului:2024-2026

27. Dezvoltarea cercetării translaționale pentru vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (CANTAVAC 2.0)

Contractor: INCDMM *Cantacuzino*
Autoritatea contractantă: Ministerul Sănătății
Tipul proiectului: Fondul European de Dezvoltare Regională
Cod proiect: PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/2024
Durata proiectului: 60 de luni

D. În calitate de membru în echipa de cercetare (la nivelul MApN)

1. Studiu tehnic privind utilizarea metodelor moderne de analiză spectrală în receptoarele de război electronic

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Departamentul pentru Armamente/MApN
Tipul proiectului: PSCDI al MApN
Cod proiect: nr. 332/2007
Durata proiectului: 1 an (2007)

2. Metode de fuziune a datelor obținute prin vizarea multisenzor în sistemele de rachete sol-aer

Contractor: Academia Tehnică Militară
Autoritatea contractantă: Departamentul pentru Armamente/MApN
Tipul proiectului: PSCDI al MApN
Cod proiect: nr. 334/2007
Durata proiectului: 1 an (2007)

ACTIVITATEA DE STANDARDIZARE ȘI ACHIZIȚII DE TEHNICĂ MILITARĂ

1. *Cerințe privind compatibilitatea electromagnetică a sistemelor militare*, standard MIL-E-6051D, Academia Tehnică Militară, București, 2004, Membru în colectivul de elaborare al standardului
2. *Glosar NATO de terminologie specifică electricității și electromagnetismului în domeniul aeronavelor*, STANAG 3968, Ediția 3, Academia Tehnică Militară, București, 2004, Membru în colectivul de elaborare al standardului
3. STANAG 4316/Ediția 1, *Coutersurveillance requirements for future main battle tanks (FMBT)-radar aspects*, Departamentul pentru Armamente, 2008, Membru în grupul de lucru pentru elaborarea recomandărilor și acceptarea standardului
4. STANAG 4318/Ediția 1, *Coutersurveillance requirements for future main battle tanks (FMBT)-acoustic aspects*, Departamentul pentru Armamente, 2008, Membru în grupul de lucru pentru elaborarea recomandărilor și acceptarea standardului

5. membru în calitate de expert-tehnic, în comisia pentru achiziția următoarelor produse militare: *Contramăsură capcană termică FLARE* și *Contramăsură capcană dipoli CHAFF*, Departamentul pentru Armamente/ROMTEHNICA, 2010