

LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

(*Titlul tezei, domeniul și anul susținerii*)

"Aplicații ale tehnicilor fuzzy și mașinilor cu vectori suport în prelucrarea imaginilor". Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații. Conducător de doctorat: prof. dr. ing. Costin Miron, susținută la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, 9 iulie 2004.

B. Cărți și capitole din cărți

(*Autorii, titlul cărții, editura, locul și anul publicării, nr. pagini, ISBN*)

1. Mihaela Gordan, "Sisteme de analiză a imaginilor digitale folosind clasificatoare mașini cu vectori suport", Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006, 183 pagini, ISBN 973-686-867-2
2. Mihaela Gordan, C. Miron, G. Oltean, "Sisteme Fuzzy. Îndrumător de laborator", Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1999, 85 pagini, ISBN 973-686-003-5
3. B. Orza, A. Vlaicu, Camelia Popa (Florea), Mihaela Gordan, "Viziunea computerizată în exemple și aplicații practice", Editura U.T.Pres, Cluj-Napoca, 2007, 160 pagini, ISBN 978-973-662-294-6
4. Lelia Feștilă, Mihaela Gordan, Mihaela Cîrlugea, G. Oltean, S. Hintea, G. Csipkes, C. Rus, R. Groza, L. Szolga, "Circuite analogice pentru clasificatoare mașini cu vectori suport", Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 168 pagini, ISBN 978-973-133-107-2, 2007
5. G. Oltean, Mihaela Gordan, C. Miron, Emilia Șipoș, M. Crasi, "Laboratory Manual for Electronic Devices and Circuits. Electronic Devices", 2004, Ed. U. T. Press, Cluj-Napoca, 112 pagini, ISBN 973-662-071-9
6. G. Oltean, Mihaela Gordan, C. Miron, Emilia Șipoș, M. Crasi, "Laboratory Manual for Electronic Devices and Circuits. Electronic Circuits", 2004, Ed. U. T. Press, Cluj-Napoca, 104 pagini, ISBN 973-662-072-7
7. C. Miron, G. Oltean, Mihaela Gordan, "Dispozitive și circuite electronice. Culegere de probleme", Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 1999, 68 pagini, ISBN 973-686-014-0
8. Camelia Florea, A. Vlaicu, M. Gordan, Bogdan Orza, "Adaptive implementation of nonlinear fuzzy image enhancement algorithms in the compressed JPEG images", in Computer Science and IT, Ed. D.M. Akbar Hussain, Chapter 9, pp. 145-170, ISBN: 978-953-7619-51-0, INTECH, December 2009.

C. Lucrări științifice indexate ISI/BDI (2000-2011)

(*Autorii, titlul lucrării, conferința/revista, locul și data publicării, paginile, ISBN/ISSN, indexările*)

1. Mihaela Cișlariu, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, "A Novel Fuzzy Color Median Filter Based on an Adaptive Cascade of Fuzzy Inference Systems", Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 6113, pp. 27-34, 2010, DOI: 10.1007/978-3-642-13208-7_4 (Indexată ISI, UT ISI:000281606000004)
2. Mihaela Gordan, Camelia Florea, O. Dancea, E. Stancel, O. Tsatos, "A visualization enhanced fuzzy decision support tool for water resource management tasks", 2010 IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), THETA 17th

- edition, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 3, ISBN: 978-1-4244-6724-2, DOI: 10.1109/AQTR.2010.5520669 (Indexată IEEE Explore, ISI).
3. F. M. Pop, Mihaela Gordan, Camelia Florea, A. Vlaicu, "Fusion based approach for thermal and visible face recognition under pose and expresivity variation", 2010 9th Roedunet International Conference (RoEduNet), June 24-26, 2010, Sibiu, Romania, pp. 61-66, ISSN: 2068-1038, ISBN: 978-1-4244-7335-9 (Indexată IEEE Explore, ISI).
 4. O. Dancea, O. Tsatos, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, "Adaptive fuzzy c-means through support vector regression for segmentation of calcite deposits on concrete dam walls", 2010 IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), THETA 17th edition, May 28-30, 2010, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 3, ISBN: 978-1-4244-6724-2, DOI: 10.1109/AQTR.2010.5520747 (Indexată IEEE Explore, ISI).
 5. Camelia Florea, A. Vlaicu, Mihaela Gordan, B. Orza, "Fuzzy intensification operator based contrast enhancement in the compressed domain", Applied Soft Computing (ASOC), Vol. 9, Issue 3, June 2009, pp. 1139–1148, Publisher: Elsevier Science BV, ISSN: 1568-4946 (Indexată ISI, Factor Impact: 1.537, UT ISI: 000265909000029)
 6. Camelia Popa, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, B. Orza, G. Oltean, "Computationally efficient algorithm for fuzzy rule-based enhancement on JPEG compressed color images", TRANSACTIONS on SIGNAL PROCESSING, Volume 4, Issue 5, May 2008, pp. 310 – 319, ISSN: 1790-5052 (Indexată în ACM Digital Library).
 7. Mihaela Gordan, Camelia Popa, Georgiana Nagy, S. Meza, A. Vlaicu, P. Mircea, "Bayesian segmentation of hepatic biopsy color images in the JPEG compressed domain", Recent Advances in Computer Engineering, Proc. of the 8th International Conference on Signal Processing, Computational Geometry And Artificial Vision (ISCGAV'08), Rhodes, Greece, August 20-22, 2008, pp. 140 – 145, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-6766-95-4 : 140-145 2008 (Indexată ISI, UT ISI: 000260494200023)
 8. O. Dancea, Mihaela Gordan, M. Dragan, I. Stoian, S. Nedevschi, "Postoperative risk classification of prostate cancer patients using support vector machines", Proc. of the IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2008), THETA 16TH EDITION, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania, Vol. III, pp. 53-56 (Indexată ISI, UT ISI: 000259080200004; indexată IEEE Explore)
 9. Mihaela Gordan, O. Dancea, A. Vlaicu, I. Stoian, O. Tsatos, "Computer vision based decision support tool for hydro-dams surface deterioration assessment and visualization using fuzzy sets and pseudo-coloring", Proc. of IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2008), THETA 16TH EDITION, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania, Vol. III, pp. 207-212 (Indexată ISI, UT ISI: 000259080200034; indexată IEEE Explore)
 10. Alina Călărășu, I. Stoian, O. Dancea, Mihaela Gordan, T. Popescu, R. Câmpeanu, "Integrated system, decisional support based on multisensorial information fusion for behavior surveillance and prediction of dams and hydropower plants", Proc. of IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2008), THETA 16TH EDITION, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania, Vol. III, pp. 312-315 (Indexată ISI, UT ISI: 000259080200056; indexată IEEE Explore)
 11. I. Stoian, Alexandra Marichescu, Mihaela Gordan, V. Gavrea, "Computer based modeling and simulation for wind energy systems", Proc. of IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, QUALITY AND TESTING, ROBOTICS (AQTR 2008), THETA 16TH EDITION, May 22-25, 2008, Cluj-Napoca, Romania, Vol. III, pp. 337-342 (Indexată ISI, UT ISI: 000259080200061; indexată IEEE Explore)

12. Camelia Popa, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, B. Orza, G. Oltean, "Compressed domain implementation of fuzzy rule-based contrast enhancement", Proceedings of the 9th International Conference on FUZZY SYSTEMS (FS'08), May 2-4, 2008, Sofia, Bulgaria, pp. 149-155, ISBN: 978-960-6766-56-5, ISSN: 1790-5109 (Indexată ISI, UT ISI: 000257984100024)
13. Mihaela Gordan, O. Dancea, I. Stoian, A. Georgakis, O. Tsatos, "A new SVM-based architecture for object recognition in color underwater images with classification refinement by shape descriptors", Proc. of 2006 IEEE International Conference on Automation, Quality, Testing and Robotics, May 25-28, 2006, Cluj-Napoca, Romania, Vols 1 and 2, pp. 694-699, ISSN: 978-1-4244-0360-8 (Indexată ISI, UT ISI: 000245871000133; indexată IEEE Explore)
14. Mihaela Gordan, A. Georgakis, O. Tsatos, G. Oltean, L. Miclea, "Computational complexity reduction of the support vector machine classifiers for image analysis tasks through the use of the discrete cosine transform", Proc. of 2006 IEEE International Conference on Automation, Quality, Testing and Robotics, May 25-28, 2006, Cluj-Napoca, Romania, Vols 1 and 2, pp. 717-722, ISSN: 978-1-4244-0360-8 (Indexată ISI, UT ISI: 000245871000137; indexată IEEE Explore)
15. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos, I. Pitas, "Application of Support Vector Machines Classifiers to Visual Speech Recognition", Proceedings of 2002 INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING ICIP2002, 22-25 September 2002, Rochester, New York, Vol. III, pp. 129-132, ISBN 0-7803-7622-6, ISSN 1522-4880 (Indexată ISI, UT ISI: 000185328900033; indexată IEEE Explore, IEEE DOI: 10.1109/ICIP.2002.1038921)
16. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos, and I. Pitas, "A temporal network of support vector machine classifiers for the recognition of visual speech", in I.P. Vlahavas, C.D. Spyropoulos (Eds.): Methods and Applications of Artificial Intelligence - Second Hellenic Conference on AI, SETN 2002. Thessaloniki, Greece, April 11-12, 2002. Proceedings, LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2308, pp. 355-365, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2002, ISSN 0302-9743 (Indexată ISI, UT ISI: 000181051700032)
17. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos, I. Pitas, "A Support Vector Machine-Based Dynamic Network for Visual Speech Recognition Applications", EURASIP JOURNAL ON APPLIED SIGNAL PROCESSING, Special Issue on Joint Audio-Visual Speech Processing, Vol. 2002, No. 11 (November 2002), pp. 1248-1259, ISSN 1110-8657 (Revistă indexată ISI, UT ISI: 000180995000009)
18. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos and I. Pitas, "Visual speech recognition using support vector machines", Proc. 14th Int. Symposium on Digital Signal Processing, 1-3 July 2002, Santorini, Greece, Vol. 2, Pp.:1093 – 1096, ISBN 0-7803-7503-3 (Indexată ISI, UT ISI: 000179052600238; indexată IEEE Explore, IEEE DOI: 10.1109/ICDSP.2002.1028281)
19. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos and I. Pitas. "Pseudoautomatic lip contour detection based on edge direction patterns", Proc. IEEE 2nd Int. Symp. on Image and Signal Processing and Analysis, 2001. ISPA 2001, June 19-21 2001, Croatia, pp. 138 –143, ISBN 953-96769-4-0, ISSN 1330-1012 (Indexată ISI, UT ISI: 000171225900023; indexată IEEE Explore, IEEE DOI: 10.1109/ISPA.2001.938617)
20. C. Miron, G. Oltean, Mihaela Gordan, "On optimising the feedback components in a voltage-feedback amplifier: a simpler derivation of the final expression", in International Journal of Electrical Engineering Education (IJEED), no. 38/1, January 2001, pp. 80-83, ISSN 0020-7209 (revistă indexată ISI, UT ISI: 000167766700006)
21. C. Miron, G. Oltean, S. Zahan, Mihaela Gordan, "A Fuzzy Optimization Method for CMOS Operational Amplifier Design", Proc. of the 5th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, IEEE, NEUREL2000, Belgrade, Yugoslavia, 25-27 September, 2000, pp. 152-157, ISBN 0-7803-5512-1 (Indexată ISI, UT ISI: 000172736400031; indexată IEEE Explore, IEEE DOI: 10.1109/NEUREL.2000.902404)

D. Lucrări științifice publicate in reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) (2000 - 2011 – selecție de 20 de articole):

(Autorii, titlul lucrării, conferința/revista, locul și data publicării, paginile, ISBN/ISSN)

1. F. M. Pop, Mihaela Gordan, Camelia Florea, A. Vlaicu, "Face recognition under pose and expresivity variation using thermal and visible images", Ubiquitous Computing and Communication Journal (UBICC), ISSN 1992-8424, January 2011, http://www.ubicc.org/files/pdf/paper_id_528_528.pdf
2. G. Oltean, Mihaela Gordan, Emilia Șipoș, E. Stâncel, O. Dancea, "Fuzzy Logic Based Decision Making for Hydroelectric Energy Generation in a Cascaded Hydropowerplants", Acta Technica Napocensis Electronics and Telecommunications, Nr. 1/2009, Vol.50, pp. 42-48, ISSN 1221-6542
3. Mihaela Gordan, O. Dancea, A. Vlaicu, I. Stoian, O. Tsatos, "Computer Vision Support Tool for Assessing Concrete Hydro-Dams Surface Deterioration", Journal of Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), Vol. 10, No. 2 (2008), pp. 68-75, ISSN 1454-8658
4. Georgiana Nagy, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, P. A. Mircea, Doinița Crișan, Simona Vălean, "A reduced computational complexity method in non-invasive evaluation of hepatic steatosis and fibrosis by ultrasound image analysis using support vector machines", Proceedings of Medical Image Understanding and Analysis 2007, University of Wales Aberystwyth, 17-18th July, Editors: Reyer Zwiggelaar and Frederic Labrosse, pp. 76-80, ISBN 1 901725 33 2 - BMVA 2007
5. Georgiana Nagy, Mihaela Gordan, A. Vlaicu, P.A. Mircea, Doinița Crișan, Simona Vălean, "Non-invasive evaluation of hepatic steatosis by ultrasound image analysis with simple brightness features and support vector machines", Acta Electrotehnica, 2007; Vol. 48 (4), pp. 217-222, ISSN 1841-3323.
6. Mihaela Gordan, O. Dancea, A. Vlaicu, I. Stoian, O. Tsatos, G. Oltean, "Hydro-Dams Security Assessment by Visible Infrared Image Fusion", Proc. of the 1st IFAC Workshop on CONVERGENCE of INFORMATION TECHNOLOGIES and CONTROL METHODS with POWER PLANTS and POWER SYSTEMS, ICPS'07, 9th -11th July, 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 234-239, ISBN: 978-973-713-180-5
7. Camelia Popa, A. Vlaicu, Mihaela Gordan, B. Orza, "Fuzzy contrast enhancement for images in the compressed domain", Proceeding of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT'07), Volume 2, October 15-17, 2007, Wisla, Poland, pp. 161-170, ISSN 1896-7094
8. Mihaela Gordan, A. Georgakis, "A novel fuzzy edge detection and classification scheme to aid hydro-dams surface examination", Proc. of Swedish Society for Automated Image Analysis (SSBA'06), pp. 121-124, Umeå, Sweden, March, 2006, ISSN 0348-0542
9. G. Oltean, Mihaela Gordan, S. Hintea, "A Partially Sequential-Partially Parallel Analog Implementation of a SVM Classifier", Acta Technica Napocensis. Electronics and Telecommunications, Nr. 1/2006, Vol.47, pp. 37-42, ISSN 1221-6542
10. Mihaela Gordan, C. Miron, I. Stoian, O. Tsatos, A. Georgakis, O. Dancea - "A vision-based fuzzy expert system for the surveillance and diagnosis of hydrodams using underwater color image analysis", in "ACTA TEHNICA NAPOCENSIS. Electronics and Telecommunications", Vol. 46, No. 2, 2005, pp. 41-48, ISSN 1221-6542
11. Mihaela Gordan, C. Miron, I. Stoian, O. Tsatos, A. Georgakis, O. Dancea - "A vision-based fuzzy expert system for the surveillance and diagnosis of hydrodams using underwater color image analysis", in "ACTA TEHNICA NAPOCENSIS. Electronics and Telecommunications", Vol. 46, No. 2, 2005, pp. 41-48, ISSN 1221-6542
12. G. Oltean, Mihaela Gordan, "Towards Analog Implementation of Support Vector

- Machines: A Time-Continuous Formulation of the Classification Phase”, Proc. of the 12th IEEE International Conference MIXDES 2005, Krakow, ISBN 83-919289-9-3, Poland, 22-25 June, 2005, pp. 549-554
13. Mihaela Gordan, C. Miron, I. Stoian, O. Dancea, G. Țepeș, "Speeding-up the SVM-based color image classifiers by using vector quantization", Proc. 2004 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics A&QT-R 2004 (THETA 14), May 13-15, 2004, Cluj-Napoca, Romania, Tome II, pp. 183-189, ISBN 973-713-046-4
 14. Mihaela Gordan, C. Miron, A. Georgakis, "An optimal feature selection strategy for fuzzy c-means. Application to lip-to-skin discrimination", Proc. 2004 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics A&QT-R 2004 (THETA 14), May 13-15, 2004, Cluj-Napoca, Romania, Tome II, pp. 129-134, ISBN 973-713-046-4
 15. Mihaela Gordan, C. Miron, G. Țepeș, S. Pop, "Application of Support Vector Machine Classifiers for Mouth Localization in Facial Images”, Proc. of the Symposium on Electronics and Telecommunications, Etc.02, Timișoara, Sept. 2002, în Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria ELECTRONICĂ și TELECOMUNICAȚII, Tom 47(61), Fascicola 1-2, 2002, Vol. 1, pp. 117-122, ISSN 1224-6034
 16. Mihaela Gordan, C. Miron, L. Miclea, "Fault Detection and Diagnosis in Analog Circuits using Fuzzy Techniques for Signal Analysis”, Proc. 2002 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics A&QT-R 2002 (THETA 13), May 23-25, 2002, Cluj-Napoca, Romania, Tome I, pp. 319-324, ISBN 973-9357-11-1
 17. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos, A. Georgakis, I. Pitas, "A New Fuzzy C-Means Based Segmentation Strategy. Applications to Lip Region Identification”, Proc. 2002 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics A&QT-R 2002 (THETA 13), May 23-25, 2002, Cluj-Napoca, Romania, Tome II, pp. 23-28, ISBN 973-9357-11-1
 18. Mihaela Gordan, C. Kotropoulos and I. Pitas. "Application of Directional Statistics to Gradient-Based Lip Contour Extraction for Speechreading”, 8th Panhellenic Conference in Informatics, 8-10 Noiembrie 2001, Nicosia, Cipru, pp. 223-232, ISBN 354-00754-4-5
 19. Mihaela Gordan, E. Meci. "A Fast and Simple Approach to Character Recognition by Fuzzy Image Modeling”, Acta Tehnica Napocensis, vol. 40, No. 2, 2000, pp. 45-50, ISSN 1221-6542
 20. Mihaela Gordan, C. Miron, C. Drăgan, Z. Pall. "A Fuzzy Logic-Based Approach to Qualitative Signal Analysis”, Proceedings of the Etc Symposium, Timisoara, nov. 2000, în Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria ELECTRONICĂ și TELECOMUNICAȚII, pp. 50-53, ISSN 1224-6034

E. Brevete

-

F. Granturi/contracte de cercetare (2000-2011)

- **Proiecte naționale – responsabil proiect din partea UTCN/director proiect:**
 1. PN II, contract nr. 1104/02.09.2007, (2007-2010) – “Sistem inteligent distribuit pentru managementul resurselor tehnologice ale amenajărilor hidroenergetice - MAREA”, Coordonator proiect: IPA Cluj, partener proiect: UTCN, responsabil proiect din partea UTCN: conf. dr. ing. Mihaela Gordan.

2. CEEX, contract nr. 705/24.07.2006 (2006-2008) – “Sistem integrat, suport decizional bazat pe fuziunea informațiilor multisenzoriale pentru supravegherea și predicția comportării barajelor și amenajărilor hidrotehnice – FUZIBAR”, Coordonator proiect: IPA Cluj, partener proiect: UTCN, responsabil proiect din partea UTCN: conf. dr. ing. Mihaela Gordan.
3. Grant de cercetare tip T finanțat de MCT, Nr. Contract 6113/2000, act adițional nr. 1 GR/2000, Nr. Tema B42 (Mai 2000 – Noiembrie 2000) – “Tehnici moderne de analiza a imaginilor folosind inteligența artificială, cu aplicabilitate în indexarea bazelor de date multimedia” – director grant
4. Grant de cercetare tip T finanțat de MCT, Tema A23 (Mai 2001-Noiembrie 2001) – “Tehnici moderne de analiza a imaginilor folosind inteligența artificială, cu aplicabilitate în indexarea bazelor de date multimedia. Studiul și dezvoltarea unor metode moderne (cu tehnici de învățare inteligente) de modelare a obiectelor din imagini digitale” – director grant.

● **Proiecte naționale – coordonator sub-echipă de cercetare:**

5. Grant Tip A CNCSIS 1414 (2006-2008) – “Evaluarea non-invazivă cantitativă a steatozei și fibrozei hepatice din hepatopatiile cronice prin analiza computerizată a imaginilor ultrasonografice”, director proiect: prof. dr. Petru Adrian MIRCEA, Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
6. Grant tip A CNCSIS 1044 (Mai 2004 – Noiembrie 2006) – “Dezvoltarea unor sisteme bazate pe mașini cu vectori suport, de viteză ridicată, pentru analiza și clasificarea imaginilor. Aplicații în recunoașterea audio-vizuală în timp real a vorbirii”, director proiect: prof.dr.ing. Lelia Festila, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
7. PNCDI, contract nr. 3-73/7.11.2003 (2003-2005) – “Detector ultrasensibil de explozivi” - DETEX, parteneriat cu INCDTIM Cluj Napoca și UBB Cluj Napoca, director din partea UTCN: prof.dr.ing. Miron COSTIN.
8. Contract CNCSIS tip A nr. 34702/2005 (Mai 2004 – Noiembrie 2005) – “Utilizarea calculului autonom pentru îmbunătățirea dependabilității sistemelor eterogene complexe”, Director proiect prof. dr. ing. Liviu Miclea, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
9. Contract INFOSOC (August 2002 – August 2004) – “Sistem telematic inteligent pentru monitorizarea și controlul stării barajelor prin inspecție vizuală computerizată CONBAR”, Coordonator proiect: IPA Cluj, partener proiect: UTCN; director din partea UTCN: prof.dr.ing. Miron COSTIN.
10. Grant Tip A cu CNCSIS, Nr. 337118/2000-624 (Aprilie 2000 – Decembrie 2000) – “Analiza semnalelor electrice folosind tehnici fuzzy. Aplicații în prelucrarea imaginilor și în proiectarea circuitelor electronice: Implementarea și aplicarea metodelor fuzzy elaborate la proiectarea circuitelor electronice și prelucrarea imaginilor”, responsabil grant: prof. dr. ing. C. Miron, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
11. Contract de cercetare Tip C cu ANSTI (Mai 2000 – Noiembrie 2001) - “Sisteme inteligente de monitorizare și control a încărcării acumulatorilor utilizând ca sursă primară de energie, energia solară”. Responsabil grant: prof. dr. ing. C. Miron, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

● **Proiecte internaționale – membru echipă:**

12. Participant în calitate de cercetător predoctoral în proiectul *European Union Research Training Network Multi-modal Human-Computer Interaction (HPRN-CT-2000-00111)* – coordonator: Prof. Ioannis Pitas, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia. Perioada: Decembrie 2000 – Decembrie 2001

13. Participant în calitate de cercetător asociat la IPA Cluj S.A. : *TROY - Endoscope Capsule using Ultrasound Technology*, contract STREP în cadrul FP6, contract nr. 033110, coordonator - IAITI Portugalia, august 2006- septembrie 2008 - membru în echipa de cercetare din partea partenerului IPA S.A.
14. Participant în rețeaua CEEPUS CII-AT-0042-06-1011 (2008-2011) - Image Processing, Information Engineering & Interdisciplinary Knowledge Exchange, Coordonator local: Prof. dr. ing. Aurel Vlaicu. Coordonatorul rețelei: Medical University Graz, Department of Radiology, Univ.-Prof.Dr. Erich Sorantin. Alți parteneri: universități din Austria, Bosnia-Herzegovina, Croatia, Hungary, Montenegro, Prishtina-Kosovo, Romania și Serbia.

Conf. dr. ing. Gordan Mihaela