

**Tabele**  
**privind rezultatele publicate ale activității științifice și de cercetare în anul 2006**  
**-structurate pe domenii-**

**Catedra: COMUNICATII**

**I. Lucrări științifice în anul 2006**

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Autor(i), denumire lucrare, locul apariției
1	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Căruntu, A. Nica, G. Todorean, <i>On the Use of Speech Recognition Parameters for Speech Synthesis in Spoken Language Interfaces</i> , Int. WSEAS Transactions on Signal Processing, Issue 10, Volume 2, ISSN 1790-5022 , pp. 1395 – 1399, October 2006.
2	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Nica, A. Căruntu, G. Todorean, <i>Design and First Implementation of a Spoken Language Interface for Romanian Language</i> , Proceedings of the 5th WSEAS Int. Conf. on DATA NETWORKS, COMMUNICATIONS & COMPUTERS, Bucharest, Romania, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-54-8, pp. 232-235, October 16-17, 2006.
3	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	E. Puschita, T. Palade, A. Căruntu, G. Todorean, <i>On the Use Of Intelligent Agents in a Wireless Environment</i> , The 36th International Symposium of METRA, Bucuresti, ISBN-10: 973-0-04429-5 ISBN-13: 978-973-0-04429-4, May 25-26, 2006.
4	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	M. Antal, G. Todorean, <i>Broad Phonetic Classes Expressing Speaker Individuality</i> , Studia Univ.Babes-Bolyai, Informatica, vol. LI, No. 1, 2006, p. 49-58
5	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Căruntu, A. Nica, G. Todorean, E. Puschita, O. Buza, <i>An Improved Method for Automatic Classification of Speech</i> , 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Numar Catalog IEEE 06EX1370, ISBN 1-4244-0360-X, Tome I, pp. 448-451, May 25-28, 2006.
6	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Nica, A. Căruntu, G. Todorean, O. Buza, <i>Analysis and Synthesis of Vowels Using MATLAB</i> , 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Numar Catalog IEEE 06EX1370, ISBN 1-4244-0360-X, Tome II, pp. 371-374, May 25-28, 2006.
7	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	O. Buza, G. Todorean, A. Nica, A. Căruntu, <i>Voice Signal Processing for Speech Synthesis</i> , 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, Numar Catalog IEEE 06EX1370, ISBN 1-4244-0360-X, Tome II, pp. 360-364, May 25-28, 2006.
8	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	G. Todorean, A. Căruntu, A. Nica, <i>On the Use of Teager Energy for Automatic Silence/Unvoiced/Voiced Classification of Speech Signals</i> , The 6th International Conference COMMUNICATIONS 2006, Bucharest, ISBN 973 - 718 - 479 - 3 978 - 973 - 718 - 479 - 5 , pp. 119 - 122, June 8-10, 2006
9	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Căruntu, G. Todorean, , A. Nica, <i>Robust Features for Speech Classification</i> , Proceedings of Fifth International Symposium COMMUNICATION SYSTEMS NETWORKS AND DIGITAL SIGNAL PROCESSING, University of Patras, Greece, ISBN 960 - 89282 - 0 - 6, pp. 297 – 300, 19-21 July, 2006.
10	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Căruntu, A. Nica, G. Todorean, <i>Voice Studio: A HMM-based Tool for Research and Teaching in the Speech Recognition Field</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria ELECTRONICA si TELECOMUNICATII, TRANSACTIONS on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS, ISSN 1583 - 3380, Tom 51(65), Fascicola 2, pp. 204 – 207, 2006.
11	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A. Nica, A. Căruntu, G. Todorean, O. Buza, <i>Features Extraction from Romanian Vowels Using Matlab</i> , Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria ELECTRONICA si TELECOMUNICATII, TRANSACTIONS on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS, ISSN 1583 - 3380, Tom 51(65), Fascicola 2, pp. 81– 84, 2006.
12	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	Enyedi, S., Miclea, L., Valean, H., Stoian, I., Todorean, G., <i>Management of a Multi-Agent Society used for Monitoring and Diagnosis in a Hydroelectric Power Plant Chain</i> , Proceedings of Automation, Quality and Testing, Robotics 2006, TOME II, Cluj-Napoca, May 25-28, 2006, pp. 27-32, ISBN 1-4244-0360-

							X.
13	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	M. Antal, G.Todorean, Speaker Recognition and Broad Phonetic Groups, Proc. of the 24th IASTED Internat. Multi-Conf. on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications, Innsbruck, Austria, February 15-17, 2006, p.155-158.
14	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	L. Miclea, Sz. Enyedi, G. Todorean, Dimitris Gizopoulos, Yiorgos Xenoulis, Mihalis Psarakis, Agents in Testing and Repair of Processor-Based Heterogeneous Distributed Systems, Proc. of 3rd IEEE Internat. Workshop on Electronic Design, Test&Applications, Kuala Lumpur, Malaysia, January 17-19, 2006.
15	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	O. Buza, G. Todorean, Syllable Detection for Romanian Text-to-Speech Synthesis, Proc. of the 6th Internat. Conf. on Communications, Bucharest, Romania, June, 2006, p.135-138.
16	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	M. Gata, G.Todorean, Influence of the Parameters in the Learning Algorithm for Travelling Salesman Problem Solved with Kohonen Neural Network, Proc. of the Internat. Conf. on Computers, Communications & Control, ICCCC 2006, Baile Felix – Oradea, Romania, June 1-3, 2006, Internat. Journal of Computers, Communications & Control, vol. I, Supplementary Issue, 2006, p. 208-211.
17	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	R. Terebes, M. Borda, I. Nafornita - <i>Image Filtering and Enhancement Using Directional and Anisotropic Diffusion Techniques</i> , Buletinul Științific al Universitatii Politehnica din Timisoara, tom 51(65), fascicola 2, pp. 85-91, ISSN 1583-3380, 2006.
18	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	B.Keresztes, M.Borda, R. Terebeș, P.Vaysse, J.P Da Costa, C.Germain, G. Grenier, O. Lavielle – <i>Object based image segmentation: applications on fruit detection in shipping bins</i> , 6th Int. Conference Communications 2006, Academia Tehnica Militara, Universitatea Politehnica Bucuresti, pp 169-172, ISBN 973-718-479-3, 2006/
19	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	C. Nafornita, Al.Isar, M.Borda- Improved Pixel-Wise Masking for Image Watermarking, Lecture Notes in Computer Science (Multimedia Content Representation, Classification and Security), vol. 4105, 2006
20	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	Voicu I.,Borda M.,-Color Image Processing Using Complex Wavelet Transform-, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, vol.50(64),no.2, pp.18-23, ISBN 1583-3380, 2006
21	Inginerie și tehnologie	291000	Inginerie biomedicala	291500	Elemente de inginerie biomedicala	291599	Malutan I.,Borda M.,Gomez P.,Diaz F.,- Hybridization modelling in estimation of oligonucleotide microarray expression-,Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, vol.50(64),no.2,pp.29-33, ISBN 1583-3380, 2006
22	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Formatul datelor	280500	Criptarea datelor	280504	M. A. Ajo, G. Fericean, M. Borda, V. Rodellar- An IP design of the idea cryptographic algorithm,Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, tom.51(65),no.2,pp.34-38, ISBN 1583-3380, 2006
23	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	C. Nafornita, Al. Isar, M. Borda, -Pixel-wise masking for watermarking using local standard deviation and wavelet compression-, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara, Transactions on Electronics and Communications, tom.51(65),no.2,pp.146-151, ISBN 1583-3380, 2006
24	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	Borda, M., Nafornita, I., Digital Rights Management – <i>State of Art and Trends</i> , Round table: New Technologies and Trends in IT & Communications, 6th Int. Conference Communications 2006, June 8-10, 2006, Bucharest, Romania, pp.23-30, ISBN 973-718-496-3 (978-973-718-496-2)
25	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Formatul datelor	280500	Criptarea datelor	280504	G. Fericean, M. Borda - Compression rate for lossless jpeg encrypted, images, Communications 2006, Academia Tehnica Militara, Universitatea Politehnica Bucuresti, pp 173-176, ISBN 973-718-479-3
26	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Sisteme digitale	291703	M. Cremene, M. Riveill, C. Martel, “Towards Unanticipated Dynamic Service Adaptation”, Workshop WCAT’06, Nantes, France, European Conference on Object Oriented Programming, (ECOOP’06), July 2006.

27	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Sisteme digitale	291703	M. Cremene, M. Riveill, C. Martel, "A Service-Context Model allowing Dynamical Adaptation", Proceedings of ICCS 2006, Băile Felix Spa-Oradea, Romania, 1-3 June 2006.
28	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Sanda PORUMB, Cosmin PORUMB, Bogdan ORZA, Aurel VLAICU, ADVANCED CONCEPTS FOR ELEARNING PLATFORMS, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications 2006 ISSN 1221-6542.
29	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Laura GRINDEI, Aurel VLAICU, Bogdan ORZA DESIGNING ON-LINE EVALUATION TESTS FOR ELEARNING, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, 2006, ISSN 1221-6542
30	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Bogdan ORZA, Aurel VLAICU, Laura GRINDEI TELEMEDICINE APPLICATION FOR DISTANT MANAGEMENT OF ORO-MAXILO-FACIAL TUMORS, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, 2006, ISSN 1583-3380
31	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Aurel VLAICU, Sanda PORUMB, Cosmin PORUMB, Bogdan ORZA, ADVANCED CONCEPTS FOR INTERACTIVE LEARNING, WSEAS Engineering Education, 2006, ISSN 17901979
32	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Cosmin PORUMB, Sanda PORUMB, Aurel VLAICU, Bogdan ORZA, COLLABORATIVE WORK CAPABILITIES FOR E-BUSINESS ENVIRONMENTS, WSEAS International Conference on E-ACTIVITIES, 2006, ISSN 1109-9526
33	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	C. HUTANU, A. VLAICU, C. TURCU, B. ORZA, „CML – THE FIRST M-LEARNING PLATFORM IMPLEMENTED IN THE ROMANIAN DE SYSTEM”, m-ICTE2006, 2006, ISBN 84-690-2474-4
34	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Laura GRINDEI, Aurel VLAICU, Bogdan ORZA, ș.a. USE OF MULTIMEDIA AND HYPERMEDIA IN ON-LINE COURSES FOR ENGINEERING, Netties2006 Conference-The Future of E: Advanced Educational Technologies for a Future e-Europe, September 6-9 2006, Timisoara(Romania), 2006, ISBN (10) 973-638-262-1
35	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Laura GRINDEI, Aurel VLAICU, Bogdan ORZA, ș.a. ON LINE COURSE IN ELECTROMAGNETICS DESIGNED FOR ELEARNING, 17th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering (EIE), EAEEIE'2006, 2006, ISBN 973-742-350-x 978-973-742-350-4
36	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Programare multimedia	280305	Camelia POPA, Mihaela GORDAN, Bogdan ORZA, Aurel VLAICU, A FAST ALGORITHM FOR IMAGE BINARIZATION/ THRESHOLDING USING COMPRESSED DOMAIN IMAGE PROCESSING TECHNIQUES, Communications 2006, 2006, ISBN 973-718-479-3
37	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare între computere	291704	Z. Baruch, A. Peculea, R. Arsinte, M. Suci, Z. Majo – „Embedded System for Network Flow Identification” - Proceedings of IEEE – TTTC Conference AQTR'06 Tome I pp.426-429, ISBN 1-4244-0360-X
38	Științe în domeniul informației, calcul și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	R. Arsinte, Z. Baruch - "Methods for Accuracy Tests in Industrial Vision and Video Surveillance Applications", Proceedings of IEEE – TTTC Conference AQTR'06 Tome II, pp.80-83, ISBN 1-4244-0360-X
39	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare între computere	291704	Radu Arsinte, Eugen Lupu – „Streaming Multimedia Information Using the Features of the DVB-S Card” – Symposium of Electronics and Telecommunications, Etc2006, 21-23 sept. 2006, publicat în Scientific Bulletin of the "Politehnica" University Timișoara, Transaction on Electronics and Telecommunications, Tom 51(65), Fascicola 1-2, pag. 181-184, 2006
40	Științe în domeniul informației, calcul și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	Eugen Lupu, Petre Pop, Radu Arsinte - „Speech and Speaker Recognition Application on the TMS320C541 board” - Symposium of Electronics and Telecommunications, Etc2006, 21-23 sept. 2006, publicat în Scientific Bulletin of the "Politehnica" University Timișoara, Transaction on Electronics and Telecommunications, Tom 51(65), Fascicola 2, pag. 177-180, 2006

41	Științe în domeniul informației, calcul și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	Radu Arsinte – „Effective Video Processing Architectures for Face Recognition Algorithms Implementation” - Acta Technica Napocensis nr.2/2006, pag. 9-13 ISSN 1221- 6542
42	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații prin satelit	291709	Radu Arsinte – “Effective Methods to Analyze Satellite Link Quality Using the Built-in Features of the DVB-S Card”, Acta Technica Napocensis nr.1/2006, ISSN 1221- 6542, pag. 33-36
43	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Viziune computerizată	280208	Gordan M., Dancea O., Stoian I., Georgakis A., Tsatos O., <i>A New SVM-Based Architecture for Object Recognition in Color Underwater Images with Classification Refinement by Shape Descriptors</i> , IEEE TTTC Int. Conf. A&QT-R 2006, mai 2006, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 2, pg. 327-332, ISBN 1-4255-0360-X
44	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Alte sisteme de inteligență artificială	280213	Gordan M., Georgakis A., Tsatos O., Oltean G., Miclea L., <i>Computational Complexity Reduction of the Support Vector Machine Classifiers for Image Analysis Tasks Through the Use of the Discrete Cosine Transform</i> , IEEE TTTC Int. Conf. A&QT-R 2006, mai 2006, Cluj-Napoca, Romania, Vol. 2, pg. 350-355, ISBN 1-4255-0360-X
45	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Viziune computerizată	280208	Gordan M., Georgakis A., <i>A novel fuzzy edge detection and classification scheme to aid hydro-dams surface examination</i> , Swedish Symposium in Image Analysis 2006 (SSBA 2006), martie 2006, Umea, Suedia, organizat de Swedish Society for Image Analysis, pg. 121-124, ISSN 0348-0542
46	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Circuite integrate	290902	Oltean Gabriel, Gordan Mihaela, Hinteza Sorin, <i>A Partially Sequential-Partially Parallel Analog Implementation of a SVM Classifier</i> , Technica Napocensis. Electronics and Telecommunications, Nr. 1/2006, Vol.47, Pag. 37-42, ISSN 1221-6542
47	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	Popa C., Gordan M., Orza B., Vlaicu A., <i>A Fast Algorithm for Image Binarization/Thresholding Using Compressed Domain Image Processing Techniques</i> , COMMUNICATIONS 2006, Bucuresti, Acad. Tehnica Militara, iunie 2006, pg. 177-180, ISBN 973-718-479-3
48	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	M.Vlad, I.Sandru, V. Dobrota, I.Trestian & J.Domingo-Pascual, “Software Tool for Passive Real-Time Measurement of QoS Parameters”, 7 <sup>th</sup> Edition of the Symposium of Electronics and Telecommunications ETC’2006, Timisoara, 21-22 September 2006, <i>Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timisoara, Romania, Transactions on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS</i> , Tom 51(65), Fascicola 2, 2006, pp. 163-168, ISSN 1583-3380
49	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	T.Bлага, V.Dobrota, G.Lazar, B.Moraru, “Alternative Solutions toward IPv4/IPv6 Multicast”, <i>International Journal of Computers, Communications and Control</i> , Year 2006, Volume I, Supplementary issue: Proceedings of the International Conference on Computers, Communications and Control ICCCC’2006, Baile Felix-Oradea, Romania, June 1-3, pp.80-85
50	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	A.Bikfalvi, P.Patras, C.M.Vancea & V.Dobrota, "The Management Infrastructure of a Network Measurement System for QoS Parameters", <i>14th International Conference on Software, Telecommunications &amp; Computer Networks SOFTCOM 2006</i> , Split-Dubrovnik, Croatia, September 29 – October 1, 2006, S6-6128-2909, ISBN 953-6114-87-9
51	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	T.Bлага, I.Trestian, G.Lazar & V.Dobrota, “Performance Evaluation of IP Multicast Routing”, Proceedings of the 6th IEEE International Conference “Communications 2006”, Military Technical Academy, “Politehnica” University of Bucharest, “Electronica 2000” Foundation and IEEE Romania Section, Bucharest, Romania, June 8-10, 2006, pp.317-320, ISBN 973-718-479-3, 978-973-718-479-5
52	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	T.Bлага, G.Lazar, B.Moraru & V.Dobrota, "Performance Metrics for AGCS Applied to CastGate Technology and Native Multicast", 5th RoEduNet International Conference “Networking in Education and Research”, Sibiu, Romania, June 1-3, 2006, pp.176-180, ISBN (10) 973-739-277-9, ISBN (13) 978-973-739-277-0
53	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	T.Bлага & V.Dobrota, “Evaluating and Improving Alternative Multicast Solutions: CastGate and CastGate with PIM-SM”, <i>5th Management Committee Meeting, COST290</i> , Delft, The Netherlands, 9-10 February, 2006, TD(06)010
54	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu banda larga	291706	A.Bikfalvi, P.Patras, C.M. Vancea, V.Dobrota, „The Management Infrastructure of a Network Measurement System for QoS Parameters”, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, 1221-6542, pp. 26-31
55	Științe în domeniul	280000	Inteligență artificială,	280200	Simulare și modelare	280210	Joldis, A.[2006], Pendulul invers sprijinit, un altfel de pendul invers, 2006 IEEE-TTTC International Conference on

	informației, calculului și comunicației		procesare de semnal și imagine				Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006 (THETA15) , Cluj-Napoca, Romania, pp. 143 - 148, ISBN 1-4244-0360-X.
56	Inginerie și tehnologie	290000	Ingineria producției	290300	Ingineria de control	290304	Joldis, A.[iunie 2006], Sisteme modulare de acționare, In: Rapoarte tehnice, RTH-06008, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, p.1 - 110, (ISSN 1453-875X).
57	Inginerie și tehnologie	290000	Ingineria producției	290300	Ingineria de control	290304	Joldis, A.[septembrie 2006], Automatica fara fir, In: Rapoarte tehnice, RTH-06010, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, p.1 - 34, (ISSN 1453-875X).
58	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare ce nu se regasesc in clasificare	291799	Ligia CHIRA, Tudor PALADE, Receiver Space Diversity in the Context of Adaptive Techniques, International Conference on Wireless and Mobile Communications ICWMC'06, Bucuresti 2006, IEEE Computer Society Order Number E2629, ISBN 0-7695-2629-2
59	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare ce nu se regasesc in clasificare	291799	Ligia CHIRA, Tudor PALADE, The Adaptive Potential of Receiver Space Diversity Techniques, al 5-lea simpozion international Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing - CSNDSP 2006, Patras - Grecia, 2006, p.23-26, ISBN 960-89282-0-6
60	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare ce nu se regasesc in clasificare	291799	Ligia CHIRA, Tudor PALADE, Performance Study of Receiver Diversity Techniques in 802.11a WLANs, International Conference on Computers, Communications & Control, ICCCC 2006, Baile Felix – Oradea, 2006, vol.1, p.130-134, ISSN 1841-9836
61	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare ce nu se regasesc in clasificare	291799	Ligia CHIRA, Nicolae CRISAN, Tudor PALADE, Metode de imbunatatire a Transmisiei in Retele WLAN la 5 GHz, a XXXVII-a editie a Simpozionului de Comunicari Stiintifice, cu participare internatională, al Agentiei de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare (ACTTM), Bucuresti, 2006
62	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare ce nu se regasesc in clasificare	291799	Ligia CHIRA, Tudor PALADE, Performance Study of Transmitter Diversity Techniques on an 802.11a PHY Platform, a 6-a editie a conferintei internationale pe teme de comunicatii, Communications 2006, Bucuresti p.321-324, ISBN 973-718-479-3 978-973-718-479-5
63	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Puschita, E., Palade, T., Pop, B., Sandu, F., Mobility Mechanisms for Mobile/Wireless all-IP Networks, Symposium of Electronics and Telecommunications, ETC'06, Universitatea "Politehnica" Timisoara, 2006, pp.103-108, Tom 51 (65), Fascicola 2, ISSN 1583-3380.
64	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Pușchiță E., Palade, T., Sandu, F., “Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies”, 2006 International Conference on Wireless and Mobile Communications – ICWMC 2006, București, RO, July 29th – 31st, 2006, IEEE Computer Society Order Number E2629, ISBN 0-7695-2629-2.
65	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Puschita, E., Palade T., Caruntu, A., “Design of a Resource Reservation Model for a Hybrid Wireless Network Architecture based on the use of Intelligent Mobile Agents”, International Conference on Systems Engineering - ICSE2006, Coventry, UK, 2006, 05-07 Septembrie, ISBN 1-84600-013-0, pp. 383-387.
66	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Pușchiță E., Palade T., Căruntu A., Todorean G., “On the use of Intelligent Agent in a Wireless Environment” The 36-th International Scientific Symposium of METRA, București, RO, May 25th -26th, 2006, ISBN-10: 973-0-04429-5 ISBN-13: 978-973-0-04429-4.
67	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Palade, T., Puschita, E., “Design of a Resource Reservation Model for a Hybrid Wireless Network Architecture Based on the Use of Intelligent Mobile Agents”, WETIT 2006 Workshop, Cluj-Napoca, October 4, 2006. <a href="http://el.el.obs.utcluj.ro/wetit2006.pdf">http://el.el.obs.utcluj.ro/wetit2006.pdf</a>
68	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Sisteme informaționale	280100	Metodologii de dezvoltare a sistemelor informaționale	280112	N. Crisan, <i>FEC Performance Evaluation for 2-11 GHz IEEE 802.16a Single Carrier System</i> , ACTA Technica Napocensis E&T ISSN 1221-6542, pg. 1-6, no. 3/2006.
69	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia retelelor cu banda larga	291706	Pușchiță E., “Quality of Service issues in Wireless Broadband Access Networks”, BROADWAN Workshop, Cluj-Napoca, RO, May 23rd, 2006.

70	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Mircea-Florin VAIDA, Alternative Education in Computing and Information Technologies, A&QT-R 2006 (THETA 15) 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics May, 2006, Cluj-Napoca, Romania, pp.105-109, IEEE Catalog Number: 06EX1370, ISBN: 1-4244-0360-X, Tome II, CD: ISBN: 1-4244-0361-8, Library of Congress: 2006924077, plenary session, Digital Object Identifier 10.1109/AQTR.2006.254609
71	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea de imagini	280206	Mircea-Florin VAIDA, Ionel STAMATE, Integrated Medical Image Processing Facilities Using a Dedicated Application, A&QT-R 2006 (THETA 15) 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics May, 2006, Cluj-Napoca, Romania, pp. 392-396, IEEE Catalog Number: 06EX1370, ISBN: 1-4244-0360-X, Tome II, CD: ISBN: 1-4244-0361-8, Library of Congress: 2006924077, Digital Object Identifier 10.1109/AQTR.2006.254666
72	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Tatiana Hodorogea, Mircea-Florin Vaida, BLOOD ANALYSIS AS BIOMETRIC SELECTION OF PUBLIC KEYS, 7 th International Carpathian Control Conference ICC'2006, Ostrava – Beskydy, Czech Republic, May 29-31, 2006, pp. 675-678, ISBN 80-248-1066-2
73	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Tatiana Hodorogea, Mircea-Florin Vaida, Deriving DNA Public Keys from Blood Analysis, International Conference on Computers and Communications, ICC'06, Baile Felix, June 1-3, 2006, pp. 262-267, ISSN 1841-9836 (print version), ISSN 1841-9844 (online version)
74	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Mircea-Florin Vaida, Tatiana Hodorogea, Coding Documents using Alternative Techniques, CSNDSP 2006 PROCEEDINGS, July 2006, Patras, Greece, pp.359-361, ISBN 960-89282-0-6
75	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Mircea-Florin VAIDA, Tatiana HODOROGEA, DNA SECURITY BETWEEN TECHNICAL AND SPIRITUAL CONCEPTS, Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, Vol. 47, No.2, 2006, pp. 1-8, ISSN 1221-6542
76	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea de imagini	280206	Mircea-Florin VAIDA, Valeriu TODICA, Image Processing Facilities for Echographic Measurements, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII TRANSACTIONS ON ELECTRONICS and COMMUNICATIONS, Tom 51(65), Fascicula 1-2, 2006, pp. 91-96, ISSN: 1583-3380
77	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Tatiana Hodorogea, Mircea-Florin Vaida -BIOMETRIC SECURITY USING BLOOD ANALYSIS, Transactions of the VSB-Technical University of Ostrava, Mechanical Series, Czech Republic, Vol. LII, 2/2006, pp. 53-58, ISBN 80-248-1211-8, ISSN 1210-0471
78	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea de imagini	280206	Mircea-Florin VAIDA, Valeriu TODICA, Echographic Measurements using an Image Processing Application, Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca, Vol. 47, No.4, 2006, pp. 14-19, ISSN 1221-6542
79	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea de imagini	280206	Mircea-Florin VAIDA, IMAGE PROCESSING FACILITIES FOR STEREOLOGY AND DNA MEASUREMENTS, IASTED International Conference on Telehealth, July 2006, Banff AB, Canada, accepted for publication, 512-06, web published, <a href="http://www.iasted.org/review/512/papers/512-06.pdf">http://www.iasted.org/review/512/papers/512-06.pdf</a> [1.07.2006]
80	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Ligia Chiorean, Aron Sipos, Mircea Vaida, Content Based Medical Image Retrieval using Oracle interMedia" WETIT 2006 - Workshop on Electronics, Telecommunications and Information Technology, Cluj-Napoca, 4 Oct. 2006, publicat CD în cadrul workshop
81	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea de imagini	280206	Mircea-Florin VAIDA, Valeriu TODICA, Echographic Measurements using an Image Processing Application, WETIT 2006 - Workshop on Electronics, Telecommunications and Information Technology, Cluj-Napoca, 4. Oct 2006, publicat CD în cadrul workshop
82	Științe în domeniul informației, calculului și comunicării	280000	Sisteme informaționale	280100	Stocarea, recuperarea și managementul informației	280103	Cosmin STRILETCHI - "A SOFTWARE APPROACH TO THE SECURED DISTRIBUTION OF MULTIMEDIA DATA (VIDEO ON DEMAND)", Acta Tehnica Napocensis, vol. 47, nr. 1, 2006, pp. 1-6, ISSN 1221-6542

83	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Alte științe în domeniul informației, calculului și comunicației	289900	Alte științe în domeniul informației, calculului și comunicației	289999	Gligor-Calin LOGHIN, <i>Aide à la compréhension du comportement de l'utilisateur par la transformation des traces collectées</i> , 1ères Rencontres Jeunes Chercheurs en EIAH, RJC-EIAH'2006, Paris, France, 8 pg, Mai 2006.
84	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio și transmisii prin unde	291710	Zsolt Polgar, Vasile Bota, Mihaly Varga, "Modeling the Rayleigh-Faded Mobile Radio Channel", <i>Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Volume 47, Number 4, 2006, pp.7 – 13
85	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare	291799	Vasile Bota, Zsolt Polgar, Mihaly Varga, "Performance Evaluation of H-ARQ Adaptive Coded QAM Transmissions over Multipath Mobile Channel", <i>Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Volume 47, Number 4, 2006, pp.20 – 25
86	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Zsolt Polgar, Florin Ardelean, Vasile Bota, Mihaly Varga, "LDPC codes for high bit-rate mobile communications", <i>Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Volume 47, Number 1, 2006, pp.23 - 28
87	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Vasile Bota, Zsolt Polgar, Mihaly Varga, "Performance Comparison Between Convolutional and LDPC Codes in Mobile Downlink Transmissions", <i>Proceedings of the Second European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies "ECUMICT 2006"</i> , March 30-31, 2006, Gent, Belgium, ISBN 9-08082-552-2, pp. 71-82.
88	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Mihaly Varga, Vasile Bota, Zsolt Polgar, "User-Bin Allocation Methods for Adaptive-OFDM Downlinks of Mobile Transmissions", <i>Proceedings of the Second European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies "ECUMICT 2006"</i> , March 30-31, 2006, Gent, Belgium, ISBN 9-08082-552-2, pp. 371-382.
89	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Vasile Bota, Mihaly Varga, Zsolt Polgar, "Performance Comparison of Two Schemes for the Air-Interface of the 4G Downlink Connection", <i>Proceedings of the 6th International Conference „Communications'2006"</i> , June 8-10, 2006, Bucharest, Romania, ISBN 973-718-479-3, pp. 373-376.
90	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare	291799	Vasile Bota, Zsolt Polgar, Mihaly Varga, "Performance Evaluation of H-ARQ Adaptive Coded QAM Transmissions over Multipath Mobile Channels", <i>Proceedings of the 3rd COST 289 Workshop – Enabling Technologies for B3G Systems</i> , July 12-13, 2006, Aveiro, Portugal, <a href="http://www.av.it.pt/cost289/">http://www.av.it.pt/cost289/</a>
91	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Zsolt Polgar, Vasile Bota, Mihaly Varga, "Performances of LDPC-Error Detecting Concatenated Codes Used in Adaptive OFDM Transmissions", <i>Proceedings of the 3rd COST 289 Workshop – Enabling Technologies for B3G Systems</i> , July 12-13, 2006, Aveiro, Portugal, <a href="http://www.av.it.pt/cost289/">http://www.av.it.pt/cost289/</a>
92	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio și transmisii prin unde	291710	Mihaly Varga, "Performances of Adaptive QAM Constellations in OFDM Transmissions on Mobile Channels", 10th International Student Conference on Electrical Engineering, Prague, Czech Republic, May 18, 2006, <a href="http://radio.feld.cvut.cz/conf/poster2006/">http://radio.feld.cvut.cz/conf/poster2006/</a>
93	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Pop, G.P., "Spectral Techniques In Finding DNA Approximate Tandem Repeats", <i>IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006</i> , May 25-28 2006, Cluj-Napoca, Romania, Tome II, pp. 441-444, IEEE Catalog Number: 06EX1370, ISSN:1-4244-0360-X, Library of Congress: 2006924077.
94	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Pop, G.P., Lupu E., "Fourier Analysis of Biomolecular Sequences", <i>Proceedings of the 6th International Conference COMMUNICATIONS 2006</i> , June 08-10, 2006, Bucharest, ROMANIA, pp.49-52, ISBN 973-718-479-3, 978-973-479-5.
95	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Pop, G.P., "Genomic Sequences Fourier Analysis", <i>Proceedings of the 18th International EURASIP Conference BIOSIGNAL 2006</i> , June 28-30, 2006, Brno, Czech Republic, pp.122-124, ISBN 80-214-3152-0, ISSN 1211-412X.
96	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	Pop, G.P., Lupu E., "Speaker Verification With Combined Time And Spectral Domain Methods", <i>Proc. of the 8th WSEAS Int. Conf. on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering</i> , Bucharest, October 16-17, 2006, pp.270-275, ISSN: 1790-5117, ISBN: 960-8457-54-8
97	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	Pop, G.P., Lupu E., "Time And Spectral Domain Methods In Speaker Verification", <i>WSEAS Trans. Signal Proc., Issue 10, vol. 2, Oct. 2006, pp. 1408-1415</i> , ISSN 1790-5022

98	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Simulare și modelare	280210	Pop, G.P., Lupu E., Roman M., "Computer Aided Design in Induction Hardening", Acta Electrotehnica, vol. 47, no. 4, 2006, pp.279-282, ISSN 1841-3323
99	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea tiparelor	280207	Lupu E., Pop G.P., Roman M., "Low-cost System for Biometric Signal Processing", Acta Electrotehnica, vol. 47, no. 4, 2006, pp.243-248, ISSN 1841-3323
100	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea tiparelor	280207	Pop, G.P., Lupu, E., "Voice Biometrics", Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol. 47, no. 2, 2006, pp. 14-29, ISSN 1221-6542.
101	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea tiparelor	280207	Lupu E., Pop, G.P., "An overview of Biometrics", Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol. 47, no. 2, 2006, pp. 42-56, ISSN 1221-6542.
102	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Pop, G.P., "Genomic Signal Processing (III). Finding DNA Approximate Tandem Repeats", Acta Tehnica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol. 47, no. 3, 2006, pp. 7-11, ISSN 1221-6542.
103	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligența artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	Annamaria Mesaros, Simina Moldovan, Methods for singing voice identification using energy coefficients as features, 2006 IEEE-TTTC International Conference on Automation, Quality&Testing, Robotics AQTR 2006 (THETA 15) May 25-28, 2006, Cluj-Napoca, Romania
104	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligența artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Simina Moldovan, Biosignal Energetic Analysis Using Fractional B-spline Wavelets, Biosignal 2006, The 18th International EURASIP Conference, June 28-30, 2006, Brno, Czech Republic, pg 125
105	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligența artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de semnal	280204	Simina Moldovan, Signal Energetic Analysis Using Fractional B-splines Wavelets, The 6th IEEE Communications International Conference, June 8-10, 2006, Bucharest, Romania
106	Științe în domeniul inform. și comunicațiilor	280000	Inteligența artificială și procesare de semnale	280200	Procesare de semnale	280204	Mircea Giurgiu, „Experimental Results on Prosody for Romanian Text to Speech Synthesis”, Revue Roumaine de Linguistique, Nr. 3/2006, pag. 467, ISSN: 0035-3957.

## II. Cărți în anul 2006

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Autor(i), denumire lucrare, locul apariției
1	Științe în domeniul informației, calcul și comunicației	280000	Inteligența artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	Radu Arsinte – Prelucrări digitale audio-video - Vol.1 Sisteme video - achiziție, stocare, transmisie– Editura Risoprint, 2006, ISBN: 973-751-213-8 (978-973-751-213-0), 128 pagini
2	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Tehnici de programare, Limbaje de programare	280301, 280303	Pop G.P., Vaida M.F., I. Benta, Striletschi C., Chiorean Ligia, Tehnologii practice privind dezvoltarea aplicațiilor în medii de programare C/C++, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-686-946-6, 978-973-946-4.
3	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Tehnici de programare, Limbaje de programare	280301, 280303	Vaida M.F., Pop G.P., Striletschi C., Chiorean Ligia, Calin-G. Loghin, Tehnologii avansate privind dezvoltarea aplicațiilor în limbajele C/C++, C# și Java, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-686-832-X.
4	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligența artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Viziune computerizată	280208	Gordan Mihaela, Sisteme de analiză a imaginilor digitale folosind clasificatoare masini cu vectori suport, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-686-867-2
5	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Sisteme digitale	291703	M. Cremene, K.-I. Benta, "Dezvoltarea de aplicații pentru terminale mobile", 138 pagini, Editura Albastra, Cluj-N., 2006, ISBN 973-650-185-x



6	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologii de comunicare	291799	Zsolt Polgar, <i>Telefonie digitală. Tehnici de acces. Parametri. Sisteme</i> , 236 pg, ISBN 973-751-143-3, Editura Risoprint, 2006, Cluj Napoca.
7	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Limbaje de programare	280303	Lupu E, Mesaros A, Moldovan S, <i>Programarea în Limbaj de Asamblare</i> , Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, ISBN 973-751-146-8, 2006
8	Științe în domeniul inform. și comunicațiilor	280000	Inteligența artificială și procesare de semnale	280200	Procesare de semnale	280204	Mircea Giurgiu, Luciana Peev, „Sinteza din text a semnalului vocal. Vol. I: Modelare acustică și fonologică”, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, ISBN: 973-751-296-0, 978-973-751-296-3.

### III. Proiecte de cercetare începute în 2006 dar încă nefinalizate

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Director proiect, denumire proiect, cod, tema, beneficiar (finanțator)
1	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	G. Todorean, ș.a. <i>Sistem interactiv pe baza de voce destinat persoanelor nevăzătoare (contract CNCISIS nr. 2783/2006)</i> .
2	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, CEEX POSTDOC / Interfete Multimediale Utilizator-Sistem pentru Platforme Intergrate de Telecomunicații
3	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, EXPLOATAREA PROCESELOR COGNITIVE RELEVANTE ÎN DESIGNUL ȘI EVALUAREA SOFTURILOR EDUCATIONALE
4	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	Alte elemente de inginerie electronică	Programare multimedia	290903	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, Platforma "Fabrica viitorului"
5	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, EVALUAREA NON-INVAZIVA CANTITATIVA A STEATOZEI ȘI FIBROZEI HEPATICE DIN HEPATOPATIILE CRONICE PRIN ANALIZA COMPUTERIZATA A IMAGINILOR ULTRASONOGRAFICE
6	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, MODELE ȘI INDICATORI DE EVALUARE A CALITĂȚII CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN UNIVERSITĂȚI ÎN CONTEXTUL SOCIETĂȚII BAZATE PE CUNOASTERE
7	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Sl.dr.ing. Bogdan ORZA, PLATFORMA E-LEARNING INTEGRATA DE INSTRUIRE ASISTATA DE CALCULATOR, GESTIONARE A CONȚINUTULUI ȘI COMUNICARE DESTINATA MEDIILOR ACADEMICE ȘI DE AFACERI - ECOMM
8	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Prof.dr.ing. Aurel VLAICU, Servicii de consultanță software pentru aplicații eLearning, Univ. Babeș Bolyai, Cluj Napoca
9	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	Sl.dr.ing. Bogdan ORZA, Crearea website, Academia de Muzică Gh.Dima Cluj
10	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Viziune computerizată; Procesare de semnal; Sisteme expert	280208 280204 280201	Coordonator proiect: IPA S.A. Filiala Cluj, partener proiect: UTC-N – responsabil proiect din partea UTC-N: conf. dr. ing. Mihaela Gordan, <i>Sistem integrat, suport decizional bazat pe fuziunea informațiilor multisenzoriale pentru supravegherea și predicția comportării barajelor și amenajărilor hidrotehnice – FUZIBAR</i> , proiect CEEX 2006, contract nr. 705 / 24.07.2006, perioada 2006-2008
11	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	P. Mircea, director proiect UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca, responsabil echipă de cercetare a UTCN: A.Vlaicu, <i>Evaluarea non-invazivă cantitativă a steatozei și fibrozei hepatice din hepatopatiile cronice prin analiza computerizată a imaginilor ultrasonografice</i> , Contract CNCISIS 2006, tip A, Tema nr. 5, Cod CNCISIS: 1414

12	Științe în domeniul informației, calculului și comunicație	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	A.Vlaicu, director proiect, B.Orza, V.Dobrota, R.Arsinte, D.Petreus, T.Samuila, T.Blaga, G.Lazar, membri, Contract 60 CEEX-II 03/28.07.2006 COMODICI „Sistem de control și monitorizare la distanță a clădirilor inteligente, 2006-2008, 14.376 EUR pentru 2006
13	Științe – în general	210000	Științe – în general	210000	Științe – în general	210000	G. Lazea, director proiect, T.Petrisor, V.Dobrota, C.Munteanu, R.Robotin, membri, Contract CNCISIS „PCFI - Platforme în tehnologii avansate pentru studii doctorale și masterat” 2006-2008, 94545 RON pentru 2006
14	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Sisteme expert	280201	Dorin ISOC (UTCN), director, A. Joldis, membru - Diagnostice și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat (DIRECTOR) - CEEX nr.136/2006
15	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Sisteme expert	280201	Doina Elena GAVRILĂ (UPB), director, A. Joldis membru, Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnostică și predicție inteligente (MATELIZ) - CEEX nr. 246/2006
16	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Circuite integrate	290902	Director UTCN : Prof.Dr.Ing. Eugen Lupu Membru- Prof.Dr.Ing.Radu Arsinte CEEX - M3 PASED "Dezvoltarea parteneriatelor la nivel national și international, în domeniul Sisteme dedicate, în vederea organizării de manifestări științifice și pregătirea de proiecte comune în programul cadru 7 UE" – PASED, 2006-2008
17	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	Director UTCN : Prof.Dr.Ing. Horia Balan Membru- Prof.Dr.Ing.Radu Arsinte Sistem de analiza și calcul a semnalelor din rețelele electrice poluate și comanda a filtrelor active pentru compensarea armonicilor, 2006-2008
18	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Director: Prof. dr. ing. Bota Vasile, „Spectrum and Power Efficient Broadband Communications”, COST 289, Elaborare de structuri de transmisie de debit binar ridicat pe canale radio, Acțiune UE (2004-2007)
19	Științe în domeniul inform. și comunicațiilor	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	M.Giurgiu, responsabil grup de lucru, M.Horea, L.Veja, N.Salagean, A.Vlaicu, D.Pitica, V.Dobrota, F.Lungu, B.Orza, membri, Grant FP6-eTEN-029384/2005 „EUROWEX” , 26.687 EUR pentru 2006

#### IV. Proiecte de cercetare finalizate în 2006

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Director proiect, denumire proiect, cod, beneficiar (finanțator)
1	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	M. Borda, s.a: <i>Metode moderne în analiza și prelucrarea imaginilor</i> , Grant CNCISIS, cod 1038 CNCISIS.
2	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Sisteme digitale	291703	R.Terebes, director, M.Cremene, G.Lazar, membri, „WAP Push Server”, Zesium GmbH, Germania.
3	Științe în domeniul informației, calculului și comunicație	280000	Produse software	280300	Programare multimedia	280305	A.Vlaicu, director, „Sistem informatic integrat de diagnostic și monitorizare a tumorilor ora-maxilor-faciale TELE ORAL TUM”
4	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Circuite integrate	290902	L.Festila, director, M. Gordan, membru, „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. Etapa 2004: Studiul și dezvoltarea de algoritmi pentru mașini cu vectori suport în aplicații de clasificare, Tema nr. A18, Cod CNCISIS: 1044, 2004-2006
5	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produse software	280300	Elemente de produse software	280399	V.Dobrota, director contract, G.Lazar, M.Vancea, T.Blaga, Contract 11642/1.07.2005, Beneficiar: Siemens VDO Automotive SRL Timisoara, 44270 RON pentru 2006
6	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Palade Tudor, Asigurarea accesului radio de bandă largă pentru utilizatori rezidențiali folosind tehnologiile wireless de cost scăzut, Grant A, Cod 928, CNCISIS.
7	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de Comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Palade Tudor, BROADWAN – Broadband services for everyone over fixed wireless access networks, Cod 001930-FP6.

8	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Director: Prof. dr. ing. Bota Vasile, Tehnici de acces bazate pe modulații OFDM adaptive codate LDPC-RS și alocare dinamică a benzii de frecvență/utilizator destinate sistemului 4G pentru canale radio mobile, Grant CNCISIS tema A11 cod 947
9	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	Director: Asist. ing. Varga Mihaly, Studiul performanțelor și complexității de implementare ale modulațiilor adaptive codate cu coduri LDPC sau convoluționale destinate conexiunii downlink ale sistemelor 4G pentru transmisiuni mobile, Grant CNCISIS Tema TD8 cod 313
10	Științe în domeniul inform. și comunicațiilor	280000	Inteligența artificială și procesare de semnale	280200	Sisteme expert	280201	Mircea Giurgiu (Director, grant PNCDI INFOSOC 128/16.08.2004, durata 2 ani), „Sinteza din text a vorbirii în limba română pe baza unui sistem expert lingvistic pentru interfețe multisenzoriale”, Partener SITC Cluj. ( <a href="http://www.infosoc.ro">http://www.infosoc.ro</a> )

## V. Teze de doctorat finalizate în anul 2006

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Autor, denumire lucrare, conducător științific, locul apariției
1	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	Antal Margit, „Contribuții la recunoașterea vorbirii și a vorbitorului”, conducător științific prof. dr. ing. Gavril Todorean, Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România, 2006, 156 pagini
2	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Sisteme informaționale	280100	Metodologii de dezvoltare a sistemelor informaționale	280112	Cosmin Strilețchi, „Contribuții la dezvoltarea securizării aplicațiilor multimedia distribuite”, conducător științific prof. dr. ing. Mircea F. Vaida, Universitatea Tehnică Cluj Napoca

Data: 13 aprilie 2007

Semnatura Șef catedră: .....