

**Tabele pe catedră**  
**privind rezultatele publicate ale activității științifice și de cercetare**  
**-structurate pe domenii-**

**Catedra: COMUNICATII**

**I. Lucrări științifice în anul 2005**

Nr. Crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Autor(i), denumire lucrare, locul apariției
1	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	G.Todorean, M.Gata & A.Caruntu, "Experimental Results on Isolated Speech Recognition System", <i>Carpathian Journal of Mathematics</i> , Vol. 21, No. 1-2, 2005, pp. 127-136
2	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia antenelor	291701	L.Chira & R. Dumitrean, "Performance Analysis of Spatial Diversity Algorithms on an 802.11a PHY", <i>Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timisoara, Romania, Transactions on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS</i> , Tom 50(64), Fascicola 1, 2005, ISSN 1583-3380, pp.21-25
3	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	T.Palade, N.Crisan, E.Puschita & L.Chira, "Broadband Services for Everyone over Fixed Wireless Access Networks", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.1, 2005, pp. 48-49
4	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	L.Chira & T.Palade, "Adaptive Radio Techniques at 5 GHz", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.2, 2005, pp.1-6
5	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	M.Bud & T.Palade, "Millimetre Radiowave Rain Fade Slope and Fade Duration Statistics", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.2, 2005, pp.57-62
6	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Sisteme informativ-nale	280100	Interacțiunea om-calculator	280104	O.Buza, K.Pusztai & M.Vaida, "Multimedia Presentations Generator for Streaming Audio-Video Content Over Internet", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.1, 2005, pp. 8-15
7	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemurilor	291707	Zs.Polgar, V.Bota & M.Varga, "Approximation of the Frequency Characteristics of Standard Vocal Telephone Channels Using Digital Filters With Finite Impulse Response", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.1, 2005, pp.28-35
8	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie biomedicală	291500	Elemente de inginerie biomedicală	291599	P.G.Pop & E.Lupu, "Genomic Signal Processing (I)", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.1, 2005, pp.40-47
9	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie biomedicală	291500	Elemente de inginerie biomedicală	291599	P.G.Pop & E.Lupu, "Genomic Signal Processing (II). Fourier Analysis, A Short Review", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.1, 2005, pp.7-14
10	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	R.Arsinte, "Implementing a Test Strategy for an Advanced Video Acquisition and Processing Architecture", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , ISSN 1221-6542, Vol.46, No.2, 2005, pp. 15-18
11	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Caruntu, G.Todorean & M.Gata, "Speech Recognition Using Hidden Markov Models in Romanian Language", <i>Verificatori biometrici - Workshop</i> , Cluj-Napoca, 26-27 mai, 2005, pp. 231 – 234
12	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	M.Antal & G.Todorean, "Phonetic Analysis of GMM-Based Speaker Models", <i>Verificatori biometrici - Workshop</i> , Cluj-Napoca, 26-27 mai, 2005, pp. 235 – 240
13	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	T.Hodorogea & M.Vaida, „DNA Cryptography Technique”, <i>Verificatori biometrici - Workshop</i> , Cluj-Napoca, 26-27 Mai 2005, pp.175-182, ISBN: 973-656-918-7
14	Științe în domeniul informației, calculului și comunicatilor	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	L.Chiorean, M.Vaida & C.Striltechi, „DNA Analysis Using Densitometry Facilities”, <i>Verificatori biometrici - Workshop cu participare internationala</i> , Cluj-Napoca, 26-27 Mai 2005, pp. 169-174, ISBN: 973-656-918-7
15	Educație	330000	Studii educaționale	330100	Tehnologii și sisteme media educaționale	330107	M.Vaida, "Interdisciplinary Engineering Teaching", <i>Inter-Ing 2005</i> , 10-11 November 2005, Tg. Mures, Romania, ISBN
16	Inginerie și	290000	Inginerie	291500	Elemente de	291599	C.Striltechi, M.Vaida & L.Chiorean, "Secured Medical Therapy

	tehnologie		biomedicala		inginerie biomedicala		Using Multimedia Technologies, <i>Inter-Ing 2005</i> , 10-11 November 2005, Tg. Mures, Romania, ISBN
17	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	P.G.Pop & E.Lupu, "Vocea, mijloc de control al identității", <i>Verificatori biometrici - Workshop cu participare internațională</i> , Cluj-Napoca, 26-27 Mai 2005, pp.69-94, ISBN: 973-656-918-7
18	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie biomedicala	291500	Elemente de inginerie biomedicala	291599	E.Lupu & P.G.Pop, "Verificatori biometrici – overview", <i>Verificatori biometrici - Workshop cu participare internațională</i> , Cluj-Napoca, 26-27 Mai 2005, pp. 9-29, ISBN: 973-656-918-7
19	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Viziune computerizată	280208	R.Arsinte, "Implementarea sistemelor biometrice autonome pentru recunoașterea feței, utilizând procesoare DSP media", <i>Verificatori biometrici - Workshop cu participare internațională</i> , Cluj-Napoca, 26-27 Mai 2005, pp.135-143, ISBN: 973-656-918-7
20	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Sisteme informaționale	280100	Sisteme informaționale globale	280107	D.Zinca & A.Dobre, "Design and Implementation of an Integrated Telemedicine System", <i>35<sup>th</sup> International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency</i> , Bucharest, 26-27 May 2005
21	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Mesaros, "Modelarea individualității vocii cântate prin coeficienți cepstrali și rețele neuronale", 2005, <i>Verificatori biometrici - Workshop</i> , Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-656-918-7
22	Educație	330000	Studii educaționale	330100	Tehnologii și sisteme media educaționale	330107	K.I.Benta, M.Cremene & S.Bernat, "M-learning platform, Software platform for mobile learning", <i>Quality Teaching for Quality Learning: Education for Critical Thinking</i> , "Babes-Bolyai" University, Cluj-Napoca, 5-8 May, 2005
23	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	M.Borda, I.Naforita, D.Isar & A.Isar, "New Instantaneous Frequency Estimation Method Based on Image Processing Techniques", <i>Journal of Electronic Imaging</i> , Vol.14, No.2, pp. 023013(1-11), April -June 2005
24	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	R.Terebes, O.Lavialle, M.Borda & P.Baylou, "Flow Coherence Diffusion. Linear and Nonlinear Case", <i>Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, ACIVS 2005</i> , Vol. 3708/2005, ISSN 0302-9743, pp. 316-322
25	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Caruntu, G.Todorean & A.Nica, "Software Environment for Speech Processing", <i>WSEAS Transactions on Communications</i> , Issue 8, Vol.4, August 2005, pp. 664-671, ISSN 1109-2742
26	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	M.Borda, "Digital Rights Protection – A Great Challenge of the New Millennium", <i>7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS'2005</i> , Serbia and Montenegro, Vol.1, pp. 207-214, ISBN 86-85195-28-4, 2005
27	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Caruntu & G.Todorean, "Preliminaries to the Implementation of a Continuous Speech Recognition System for the Romanian Language", <i>Proc. of the 3rd Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue "SpeD 2005"</i> , Cluj-Napoca, May 13-14, 2005, pp. 101 – 108, ISBN 973-27-1178-7
28	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Bodo & G.Todorean, "Experiments for Prosody Modification Using the Nonlinear Springing Method (NSM)", <i>Proc. of the 3rd Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue "SpeD 2005"</i> , Cluj-Napoca, May 13-14, 2005, pp. 177 – 181, ISBN 973-27-1178-7
29	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	M.Antal, G.Todorean, "Phoneme Classification Using Two Level Classification Scheme", <i>Proc. of the 3rd Conference on Speech Technology and Human - Computer Dialogue "SpeD 2005"</i> , Cluj-Napoca, May 13-14, 2005, pp. 193 – 200, ISBN 973-27-1178-7
30	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Caruntu & G.Todorean, "Software for Speech Analysis", <i>9th WSEAS International Conference on Communications</i> , Vouliagmeni, Athens, Greece, July 14-16, 2005, CD-ROM Proceedings, ISBN 960-8457-29-7
31	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	T.Turc & G.Todorean, "Microoperating System for Process Controller", <i>Proc. of the Internat. Conf. on Interdisciplinarity in Engineering, Intereng</i> , ISBN 973-7794-41-9, Univ. "Petru Maior", Tg. Mures, Romania, October 2005, CD-ROM edition, 2005, p.509
32	Științe în domeniul informației, calculului și comunicăției	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Caruntu, G.Todorean & A.Nica, "Automatic Silence/ Unvoiced/ Voiced Classification of Speech Using a Modified Teager Energy Feature", <i>WSEAS International Conference on Dynamical System and Control (CONTROL '05)</i> , Venice, Italy, November 2-4, 2005, CD-ROM Proceedings, ISBN 960-8457-37-8.
33	Științe în domeniul informației,	280000	Inteligență artificială, procesare de	280200	Procesare de imagine	280203	R.Terebes, M.Borda, O.Lavialle, P.Baylou, S.Pop, "Linear Flow Coherence Diffusion", <i>6<sup>th</sup> International Carpathian Control Conference</i> , Miskolc-Lillafured, Hungary, Vol.2, pp.65-71,

	calculului si comunicatiei		semnal si imagine				ISBN 963-661-645-0, 2005.
34	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	S.Pop, M.Borda, R.Terebes, O.Lavialle, I.Voicu & P.Baylou, „3D Directional Diffusion”, <i>Proceedings of the IEEE International Conference on "Computer as a tool" EUROCON 2005</i> , Belgrade, Serbia and Montenegro, ISBN 1-4244-0050-3, pp. 955-958, 2005
35	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	G.Fericean & M.Borda, „Cryptographic Security for JPEG Compressed Images”, 2005, DSP-MCOM, Kosice, Slovak Republic
36	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	F.Diaz, R.Malutan, P.Gomez, V.Rodeclar, R.Martinez & M.Borda, “Low Pass Frequency Domain Filtering of Oligonucleotide Microarray Data Images”, <i>IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS'2005</i> , Iasi, Romania, Vol. 2, pp. 477- 480, ISBN 0-7803-9029-6, 2005.
37	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	F.Diaz, R.Malutan, P.Gomez, V.Rodellar & C.Puntonet, “Robust Processing of Microarray Data by Independent Component Analysis”, <i>Computational Intelligence and Bioinspired Systems Lecture Notes in Computer Science Vol. 3512</i> , International Work-Conference on Artificial Neural Networks Barcelona IWANN'05, June 08-10 2005, ISBN 3-540-26208-3
38	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Recunoaștere de voce	280206	M.Pop, V.Rodeclar, C.Concejero & M.Borda, “FPGA Implementations Evaluation of a Vectorial Quantifier for Speech Classification”, <i>IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS'2005</i> , Iasi, Romania, Vol. 2, pp. 645-648, ISBN 0-7803-9029-6, 2005
39	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	I.Voicu & M.Borda, “Image Compression Using Complex Wavelet Transform”, <i>Proceedings of the IEEE International Conference on "Computer as a tool" EUROCON 2005</i> , Belgrade, Serbia and Montenegro, ISBN 1-4244-0050-3, pp. 919-922, 2005
40	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	I.Voicu & M.Borda, „New Method of Design Filters for Dual Tree Complex Wavelet Transform”, <i>IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS'2005</i> , Iasi, Romania, Vol. 2, pp. 437-440, ISBN 0-7803-9029-6
41	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280500	Securitatea datelor	280505	C.Nafornta, A.Isar & M.Borda, “Image watermarking based on the discrete Wavelet transform statistical characteristics”, <i>Proceedings of the IEEE International Conference on "Computer as a tool" EUROCON 2005</i> , Belgrade, Serbia and Montenegro, ISBN 1-4244-0050-3, pp. 943-946, 2005
42	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280500	Securitatea datelor	280505	C.Nafornta & M.Borda, “Multiple Embedding in Wavelet Subbands for Robust Image Watermarking”, <i>The 2005 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing SMMSP'2005</i> , Riga, Letonia, 2005 pp.135-140, ISBN 952-15-1366-7
43	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	F.Vancea, C.Vancea & M.Borda, “Minesweeping an Encrypted JPEG Image”, <i>The 2005 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing SMMSP'2005</i> , Riga, Letonia, 2005, pp.85-88, ISBN 952-15-1366-7
44	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	K.I.Benta, M.Cremene & R.Padurean, “Multimedia m-Learning Using Mobile Phones. A book of papers from MLEARN2004”, <i>Learning and Skills Development Agency 2005</i> , ISBN 1-84572-344-9, pp.27-28
45	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	M.Cremene & L.Chira, “Collaborative Agenda for Educational Environments”, <i>Proceeding of The 4th International Conference RoEduNet Romania, "Education/Training and Information/Communication Technologies ROEDUNET'05</i> , Sovata, Tg. Mures, May 20-22, ISBN 973-7794-26-5, 2005
46	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	K.I.Benta & M.Cremene, “Electronic Secretary for Educational Environments”, <i>Proceeding of The 4th International Conference RoEduNet Romania, "Education/Training and Information/Communication Technologies ROEDUNET'05</i> , Sovata, Tg. Mures, May 20-22, ISBN 973-7794-26-5, 2005
47	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	M.Cremene, M.Riveill & K.I.Benta, “Data Distribution Platform for Multimedia Mobile Applications”, <i>Secondes Journées Francophones: Mobilité et Ubiquité</i> , 31 mai-3 juin, Grenoble, France, 2005
48	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	K.I.Benta, “Affective Aware Museum Guide”, <i>IEEE International Workshop on Wireless and Mobile Technologies in Education WMTE2005</i> , Tokushima, Japan, 28-30 November 2005, ISBN 0-7695-2385-4, pp. 53-55
49	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	L.Grindei, B.Orza & A.Vlaicu, “A Learning Management System Solution for e-Learning”, <i>COST 276</i> , Trondheim, Norway, 26-28 May 2005
50	Educatie	330000	Studii	330100	Tehnologii	330107	L.Grindei, A.Vlaicu, B.Orza & E.Simon, “Students' On-line

			educational- le		si sisteme media educational- e		Evaluation in e-Learning Engineering Courses”, <i>ANCME 2005</i> , 27 May 2005, Brussels
51	Educatie	330000	Studii educational- le	330100	Tehnologii si sisteme media educational- e	330107	L.Grindei, <u>A.Vlaicu</u> & <u>B.Orza</u> , „Development of a Multimedia System for Continuing and Distance Education in Electrical Engineering”, <i>“Kaleidoscope” Conference</i> , Sofia, Bulgaria, November 2005
52	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrica si electronica	290900	Inginerie electrica	290901	E.Man, L.Man, D.Duma & <u>T.Samuila</u> , “Analysis Method for the Stability of Controlled Sources Circuits”, <i>3<sup>rd</sup> International Workshop on Advances in Numerical Computation Methods in Electromagnetism, ANCME’2005</i> , pp.167-171, ISBN – 10973-686-798-6.
53	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare intre computere	291704	I.A.Katona, <u>V. Dobrota</u> , <u>T.Blaga</u> & <u>G.Lazar</u> , „Performances Evaluation of BGP-4+ in IPv4/IPv6”, <i>Proceedings of the 4<sup>th</sup> RoEduNet International Conference “Networking in Education and Research”</i> , Sovata, May 20-22, 2005, „Petru Maior” University of Targu-Mures, pp.66-75, ISBN 973-7794-26-5
54	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare intre computere	291704	<u>T.Blaga</u> , <u>V.Dobrota</u> , K.Steenhaut, <u>I.Trestian</u> & <u>G.Lazar</u> , “Steps towards Native IPv6 Multicast: CastGate Router with PIM-SM Support”, <i>Proceedings of the 14<sup>th</sup> IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN’2005</i> , Chania, Greece, September 18-21, 2005, pp.1-6
55	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	<u>T.Palade</u> , <u>E.Puschita</u> & <u>N.Crisan</u> , “Radio Frequency Radiation Safety and Health”, 2005, <i>The 11<sup>th</sup> International Symposium for Design And Technology of Electronic Modules SIITME 2005</i> , Sept. 22-23, Cluj-Napoca, ISBN: 973-718-307-X, pp. 30-34.
56	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	<u>T.Palade</u> , <u>E.Puschita</u> , <u>L.Chira</u> , <u>A.Caruntu</u> , “Network Simulator, a Simulation Tool for Wireless LANs: Facilities, Enhancements, Capabilities”, <i>The 36-th International Scientific Symposium of METRA</i> , Proceedings Volume 1/2, Bucuresti, Romania, May 26 <sup>th</sup> - 27 <sup>th</sup> , 2005, ISBN: 973-0-03923-2, pp. 556-561
57	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	<u>E.Puschita</u> & <u>T.Palade</u> , “Wireless LAN Medium Access Techniques: QoS Perspective”, 2005, <i>The 7<sup>th</sup> International Symposium on Signals, Circuits and Systems ISSCS’2005</i> , July 14-15, Iasi, Romania, IEEE Catalog Number 05EX1038, ISBN 0-7803-9029-6, Volume 1/2, pp. 267-270
58	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	<u>E.Puschita</u> , <u>T.Palade</u> & <u>L.Chira</u> , “Performance Evaluation of DCF vs. EDCF Data Link Layer Access Mechanisms for Wireless LAN Scenarios: QoS Perspective”, 2005, <i>7<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIS’05</i> , September 28-30, Nis, Serbia and Montenegro, IEEE Catalog Number 05EX1072, ISBN 0-7803-9164-0, Volume 2/2, pp. 356-359
59	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	<u>E.Puschita</u> , <u>T.Palade</u> , <u>L.Chira</u> & <u>C.Habalau</u> , “Study of Medium Access Techniques in Wireless LAN Scenarios”, 2005, <i>The 36-th International Scientific Symposium of METRA</i> , Proceedings Volume 1/2, Bucharest, Romania, May 26 <sup>th</sup> -27 <sup>th</sup> , ISBN: 973-0-03923-2, pp. 550-555
60	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia antelor	291701	<u>L.Chira</u> , <u>E.Puschita</u> & <u>T.Palade</u> , “Performance Improvements of an 802.11a PHY Using Multiple-Antenna Systems” <i>The 36-th International Scientific Symposium of METRA</i> , Proceedings Volume 1/2, Bucharest, Romania, May 26 <sup>th</sup> -27 <sup>th</sup> , 2005, ISBN: 973-0-03923-2, pp. 1-6
61	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelor cu bandă largă	291706	<u>L.Chira</u> , <u>T.Palade</u> & <u>E.Puschita</u> , “Analysis of Future Solutions for Broadband Fixed Wireless Communication Systems”, <i>The 36<sup>th</sup> International Scientific Symposium of METRA</i> , Proceedings Volume 1/2, Bucharest, Romania, May 26 <sup>th</sup> -27 <sup>th</sup> , 2005, ISBN: 973-0-03923-2, pp. 538-543
62	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia antelor	291701	<u>L.Chira</u> , <u>T.Palade</u> , <u>E.Puschita</u> & <u>R.Dumitrean</u> , “Performance Analysis of Spatial Diversity Schemes on an 802.11 a PHY Platform”, 2005, <i>7<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services – TELSIS’05</i> , September 28-30, Nis, Serbia and Montenegro, IEEE Catalog Number 05EX1072, ISBN 0-7803-9164-0, Volume 1/2, pp. 101-104
63	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Sisteme informatio nale	280100	Interactiunea om- calculator	280104	<u>M.Vaida</u> , <u>O.Buza</u> & <u>K.Pusztai</u> , “Streaming Audio-Video Content Over Internet With a Multimedia Presentation Generator”, <i>4<sup>th</sup> IASTED International Conference on Web-Based Education WBE2005</i> , February 21-23, 2005, Grindelwald, Switzerland, pp. 1-6, ISBN: 0-88986-482-9, ISSN: 1482-7905
64	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	<u>M.Vaida</u> , “Teaching Computers As A Human Spiritual Evolution”, <i>4<sup>th</sup> IASTED International Conference on Web-Based Education WBE2005</i> , February 21-23, 2005, Grindelwald, Switzerland, pp. 667-672, ISBN: 0-88986-482-9, ISSN: 1482-7905
65	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	<u>T.Hodorogea</u> & <u>M.Vaida</u> , „Alternate Cryptography Techniques”, <i>IEEE ICC05</i> , Miskolc-Lillafured, Hungary, 24-27 May 2005, Vol.1, pp. 513-518, ISBN 963-661-644-2
66	Educatie	330000	Studii educational- e	330100	Tehnologii si sisteme	330107	<u>C.G.Loghin</u> , <u>J.C.Marty</u> & <u>T.Carron</u> , „A Method For Enabling a Better Comprehension of User Behavior”, <i>IEEE Cognition and Exploratory</i>

			le		media educationale		<i>Learning in Digital Age Conference CELDA 2005</i> , Porto, Portugal, 14-16 December 2005
67	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemuri- lor	291707	Zs.Polgar, F.Ardelean, V.Bota & M.Varga, "Performance Comparison of LDPC Codes Generated with Various Code-Construction Methods", <i>Second COST 289 Workshop – Special Topics on 4G Technologies</i> , July 6-7, 2005, Antalya, Turkey, pp.107-111
68	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemuri- lor	291707	M.Varga, V.Bota & Zs.Polgar, "User-Bin Allocation Methods for Adaptive-ODFM Downlinks of Mobile Transmissions <i>Second COST 289 Workshop – Special Topics on 4G Technologies</i> , July 6-7, 2005, Antalya, Turkey, pp.39-43.
69	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemuri- lor	291707	V.Bota, M.Varga & Zs.Polgar, "Convolutional vs. LDPC Coding for Coded Adaptive-QAM Modulations on Mobile Radio Channels", <i>9-th MCM COST 289</i> , Madrid, Spania, 2005, <a href="http://cost289.ee.hacettepe.edu.tr/">http://cost289.ee.hacettepe.edu.tr/</a>
70	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	P.G. Pop & E. Lupu, "Combining Time and Spectral Domain Methods in Speaker Verification", <i>Trends in Speech technology, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Conference Speech Technology and Human-Computer-Dialog "SpeD 2005"</i> , Cluj-Napoca, May 13-14, 2005, pp.183-192, Editura Academiei, ISBN 973-27-1178-7
71	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	V.V. Moca, E. Lupu & P.G. Pop, "TESPAR Coding Method Evaluation in Speaker Recognition Experiments", <i>Trends in Speech technology, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Conference Speech Technology and Human-Computer-Dialog "SpeD 2005"</i> , Cluj-Napoca, May 13-14, 2005, pp.201-212, Editura Academiei, ISBN 973-27-1178-7
72	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	A.Mesáros & E.Lupu, "Closed Phase Detection in the Singing Voice Using Information About Formant Frequencies During One Glottal Cycle", <i>10th International Conference on Speech and Computer SPECOM 2005</i> , Patras, Greece, ISBN 5-7452-0110-x
73	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie biomedicala	291500	Elemente de inginerie biomedicala	291599	P.G.Pop & E.Lupu, "Fourier Analysis of Genomic Sequences", <i>GSP 2005, International Workshop on Genomic Signal Processing</i> , 11-13 July 2005, Bucharest (CD)
74	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	A.Mesáros & J.Astola, "Inter-Dependence of Spectral Measures for the Singing Voice", <i>International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2005</i> , Iasi, Romania, ISBN 0-7803-9029-6
75	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	A.Mesáros & J.Astola, "The Mel-Frequency Cepstral Coefficients in the Context of Singing Voice", 2005, <i>6th International Conference on Music Information Retrieval - ISMIR 2005</i> , London, UK, ISBN 0-9551179-0-9
76	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	G.Vogolino & M.Giurgiu, "An Approach for Non-linear Voice Activity Detection: Data from Romanian and Italian", <i>Proceedings of IPSI 2005 Conference</i> , 28 April – 1 May 2005, Costa Brava, Spain, p.19, ISBN: 86-7466-117-3, <a href="http://internetconferences.net/spain2005/">http://internetconferences.net/spain2005/</a>
77	Educație	330000	Studii educaționa- le	330100	Tehnologii și sisteme media educationale	330107	M.Giurgiu, "Competencies in virtual collaboration applied for students' online project management under industry conditions—the case of POOL", <i>Proc of 3<sup>rd</sup> Balkan Region Conference on Engineering Education</i> , 12-15 September 2005, Sibiu, pp.38–41, ISBN: 973-739-147-0, <a href="http://brcee2005.ulbsibiu.ro">http://brcee2005.ulbsibiu.ro</a>
78	Educație	330000	Studii educaționa- le	330100	Tehnologii și sisteme media educationale	330107	M.Giurgiu & D.Treichel, "SMECTRA—An European Network for Online Counselling on the Application of New Media in Enterprise Training", <i>Proc of 3<sup>rd</sup> Balkan Region Conference on Engineering Education</i> , 12-15 September 2005, Sibiu, pp.42–44, ISBN: 973-739-147-0, <a href="http://brcee2005.ulbsibiu.ro">http://brcee2005.ulbsibiu.ro</a>

## II. Cărți în anul 2005

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Autor(i), denumire lucrare, locul apariției
1	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoaste- rea vocii	280206	Gavril Todorean, Alexandru Caruntu, <i>Metode de recunoaștere a vorbirii</i> , 127 pagini, Editura Risoprint, Cluj-Napoca 2005, ISBN 973-656-832-6
2	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Limbaje de programare	280303	Mircea-Florin Vaida, Petre G. Pop, Cosmin Striletschi, Ligia Chiorean, <i>Tehnologii de baza privind dezvoltarea aplicațiilor software în limbajul C/C++</i> , 216 pagini, Casa Cartii de Știință, Cluj-Napoca 2005, ISBN 973-686-774-9, tiraj 300
3	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie biomedicala	291500	Elemente de inginerie biomedicala	291599	E.Lupu (Editor), <i>Verificatori biometrici – Workshop cu participare internațională</i> , 2005, 264 pagini, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 973-656-918-7
4	Științe în domeniul informației, calculului și	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și	280200	Procesare de imagine	280203	Radu Arsinte, <i>Fundamentele televiziunii digitale</i> , 288 pagini, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 973-713-093-6

	comunicatiei		imagine				
5	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Limbaje de programare	280303	Petre G. Pop, <i>Tehnologii software C/C++ și C# pentru aplicații dedicate</i> , 248 pagini, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca 2005, ISBN: 973-656-987-X, tiraj 100

### III. Proiecte de cercetare începute în 2005 dar încă nefinalizate

Nr. crt.	Domeniu	Cod domeniu	Sub domeniu	Cod subdomeniu	Categorie	Cod categorie	Director proiect, denumire proiect, cod, tema, beneficiar (finanțator)
1	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Formatul datelor	280500	Securitatea datelor	280505	M.Borda, director proiect, R.Terebes, I.Voicu, G.Fericean, S.Pop, C.Iovan, C. Naformita, R.Malutan, B.Keresztes, V.Pop, D.Popa, membri, Proiect CNCISIS 1038 tip A, tema 11, „Metode moderne în analiza și prelucrarea imaginilor”, 2004-2007, 40.000 RON pentru 2005
2	Educație	330000	Studii educaționale	330100	Tehnologii și sisteme media educaționale	330107	A.Vlaicu, membru în Comitetul Științific al proiectului și director de proiect din partea UTCN, Proiect ROST „Strategia națională de cercetare-dezvoltare în perioada 2007-2013”, 10.000 RON pentru 2005
3	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	T.Palade, director proiect, E.Puschita, L.Chira, membri, Proiect CNCISIS – 928/2005 „Asigurarea accesului radio de banda largă pentru utilizatorii rezidențiali folosind tehnologiile wireless de cost redus”, 24.700 RON pentru 2005
4	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Tehnologia rețelelor cu bandă largă	291706	T.Palade, responsabil științific, E.Puschita, L.Chira, membri, Grant CEEEX 6107/2005, „Hotspoturi care integrează puncte de acces la satelit destinate comunităților izolate”, 20.000 RON pentru 2005
5	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemurilor	291707	V.Bota, director proiect, Zs. Polgar, D.Zinca, M.Varga, B.Moraru, G.Lazar, membri, Proiect CNCISIS 947/2005, tip A, tema A5, „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”, 15.000 RON pentru 2005
6	Științe biologice	270000	Genetica	270200	Elemente de genetica	270299	E.Lupu, director proiect, P.G.Pop, A.Mesaros, membri, Proiect CNCISIS AC-10/2005 nr. 27687/2005, „Mecanisme moleculare ale recunoașterii și adeziunii celulare mediate de interacțiuni glican-glican”, 32.200 RON pentru 2005
7	Științe biologice	270000	Genetica	270200	Elemente de genetica	270299	P.G.Pop, director proiect, E.Lupu, A.Mesaros, C.Strilechi, L.Chiorean, membri, Proiect PNCDI CEx-05-D11-52/07.10.2005, „Bioinformatica secvențelor genice implicate în diviziunea celulară la procarionte”, 32.000 RON pentru 2005
8	Educație	330000	Studii educaționale	330100	Tehnologii și sisteme media educaționale	330107	A.Vlaicu, director contract, B.Orza, membru, „Sistem integrat de management și comunicare destinat educației la distanță”, Beneficiar: Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca, 2.500 EUR pentru 2005
9	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Elemente de produse software	280399	V.Dobrota, director contract, G.Lazar, B.Moraru, M.Vancea, T.Blaga, Contract 11642/1.07.2005, Beneficiar: Siemens VDO Automotive SRL Timisoara, 10.560 EUR pentru 2005
10	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	M.Vaida, coordonator, M.Cremene, K.I.Benta, C.Loghin, membri, Proiect bilateral PAI „Brancusi” „Assemblage dynamique de services WEB pour l'accès personnalisé à une encyclopédie multimédia”, 08875UE, 7440 EUR
11	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	M.Giurgiu, responsabil grup de lucru, Grant FP6-eTEN-029384/2005 „EUROWEX”

### IV. Proiecte de cercetare finalizate în 2005

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	Intel. Artif., procesare semnal și imagine	280200	Recunoașterea vocii	280206	A.Mesaros, director proiect, Proiect CNCISIS 235 nr. 27702/2005, tema TD11, „Studii privind structura timbrului semnalelor muzicale în vederea stabilirii identității sursei unui semnal muzical”, 5.600 RON pentru 2005
2	Științe în domeniul informației, calculului și comunicației	280000	Inteligență artificială, procesare de semnal și imagine	280200	Procesare de imagine	280203	I.Voicu, director proiect, Proiect CNCISIS 245 de tip BD, 3000 RON pentru 2005
3	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	E.Lupu, director contract, Contract 40/2005 „Studiu privind modul de control a topirii în cuptorul cu arc electric KGYV-5T în vederea optimizării consumului energetic”, Beneficiar: ROMINSERV S.A.

							Bucuresti, 3.600 EUR pentru 2005
4	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	B.Orza, responsabil contract, Contract 624/01.04.2005, Beneficiar: Siemens PSE SRL Brasov, 1.090 RON pentru 2005
5	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare între computere	291704	M.Vancea, responsabil contract, Contract 624/01.04.2005, Beneficiar: Siemens PSE SRL Brasov, 1.090 RON pentru 2005
6	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Rețele de comunicare între computere	291704	B.Moraru, responsabil contract, Contract 624/01.04.2005, Beneficiar: Siemens PSE SRL Brasov, 1.642 RON pentru 2005
7	Inginerie și tehnologie	290000	Tehnologii de comunicare	291700	Comunicații radio	291710	E.Puschita, responsabil contract, Contract 624/01.04.2005, Beneficiar: Siemens PSE SRL Brasov, 1.642 RON pentru 2005
8	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	A.Vlaicu, reprezentant/coordonator pentru partea romana, B.Orza, membru, COST 276 „Information and Knowledge Management for Integrated Media Communication”
9	Inginerie și Tehnologie	290000	Tehnologii de comunicații	291700	Tehnologia modemurilor	291707	M.Varga, Short Time Scientific Mission, Studiul performanțelor transmisiilor multipurtoare utilizand modulatii DADPSK, Technical University Hamburg-Harburg, Germany, 13-27 June 2005, 1300 EUR
10	Inginerie și tehnologie	290000	Inginerie electrică și electronică	290900	Inginerie electrică	290901	A.Vlaicu, director contract, R.Arsinte, membru, Contract 1595/31.01.2005 „Consultanta in domeniul electronicii analogice si digitale, telecomunicatiilor, tehnologiilor informatonale si ingineriei software”, Tetraco International, The Netherlands, 2400 EUR

## V. Teze de doctorat finalizate în anul 2005

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	T.Turc, Teza de doctorat “Contribuții la automatizarea proceselor din industria de gaze”, conducator stiintific: <u>Gavril Toderean</u> , Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 2005
2	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	C. Porumb, Teza de doctorat “Contribuții privind aplicatiile multimedia distribuite”, conducator stiintific: <u>Aurel Vlaicu</u> , Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 6 ianuarie 2005
3	Educatie	330000	Studii educationale	330100	Tehnologii si sisteme media educationale	330107	B.Orza, Teza de doctorat “Contribuții la dezvoltarea aplicatiilor multimedia destinate invatamantului la distanta”, conducator stiintific: <u>Aurel Vlaicu</u> , Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, 28 aprilie 2005
4	Stiinte in domeniul informatiei, calculului si comunicatiei	280000	Produce software	280300	Elemente produse software	280399	M.Cremene, Teza de doctorat “Adaptation dynamique de services”, conducator stiintific: Costin Miron, in co-tutela cu Michel Riveill, Universite de Nice, Franta si co-director Christian Martel, Universite de Savoie, Franta, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca si Universite de Savoie, Franta, 12 noiembrie 2005

Data: 17 aprilie 2006

Semnatura Șef catedră: .....