

RAPORT

privind activitatea de cercetare pe anul 2001

I. Date de identificare a catedrei

1. Denumire catedră	CATEDRA DE COMUNICATII
2. Facultatea	ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
3. Adresa catedrei	Strada George Baritiu 26-26, Sala 364
4. Telefoane	+40-64-195699/208
5. Fax	+40-64-197083
6. Adresa e-mail	Virgil.Dobrota@com.utcluj.ro
7. Adresa site	http://193.226.6.174, http://www.utcluj.ro/utcn/ELTC
8. Șef catedră	Prof.dr.ing. Virgil DOBROTA
9. Membri birou catedră	Prof.dr.ing. Monica BORDA, Conf.dr.ing. Vasile BOTA

II. Lista membrilor catedrei (cadre didactice, cercetători, doctoranzi cu frecvență)

Nr. Crt.	NUMELE și Prenumele	Gradul didactic, de cercetare sau doctorand
1	TODEREAN Gavril	Profesor doctor
2	BORDA Monica	Profesor doctor
3	VLAICU Aurel	Profesor doctor
4	DOBROTA Virgil	Profesor doctor
5	PALADE Tudor	Profesor doctor
6	VAIDA Mircea	Profesor doctor
7	ZAHAN Sorina	Profesor doctor
8	BOTA Vasile	Conferentiar doctor
9	LUPU Eugen	Conferentiar doctor
10	GIURGIU Mircea	Conferentiar doctor
11	ARSINTE Radu	Conferentiar doctor
12	POP Petre	Sef lucrari
13	ZINCA Daniel	Sef lucrari
14	TEREBES Romulus-Mircea	Sef lucrari
15	CRISAN Nicolae	Asistent
16	POLGAR Zsolt Alfred	Asistent
17	CHISALITA Ioan	Asistent
18	STRILETCHI Cosmin	Asistent
19	ARUNCUTEAN Ioan Mircea	Asistent
20	VANCEA Cristian Mihai	Asistent
21	DEAC Vasile Valentin	Asistent
22	ORZA Bogdan	Asistent
23	SUCIU Aurel Florin	Asistent
24	CHIOREAN Ligia	Asistent
25	CREMENE Marcel	Preparator
26	BENTA Kuderna-Iulian	Preparator
27	MARIAN Marius	Preparator
28	MAJOR Reka	Doctorand cu frecventa

III. Centralizator privind activitatea de cercetare pe criterii

A. ACTIVITĂȚI LA NIVEL NATIONAL

A1. OPERA OMNIA

CRITERIUL	Număr
Criteriul 1 Monografii, tratate in domeniul centrului, publicate in edituri nationale recunoscute	7
Criteriul 2 Articole publicate in reviste editate de editura Academiei	-
Criteriul 3 Articole publicate in anale, buletine stiintifice ale universitatilor	2
Criteriul 4 Articole publicate in reviste nationale de specialitate cu referenti si colective editoriale	15
Criteriul 5 Conferinte invitate/lucrari de sinteza prezentate la manifestari stiintifice nationale recunoscute	11
Criteriul 6 Lucrari publicate in volumele unor conferinte nationale cu referenti/comisie de selectie si comitet de program	-
Criteriul 7 Brevete omologate	-

A2. RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI

CRITERIUL	Număr
Criteriul 8 Membru in colectivele de redactie ale unor reviste stiintifice nationale	3
Criteriul 9 Premii stiintifice acordate de Academia Romana	-
Criteriul 10 Premii acordate de MEC, CNCSIS	-
Criteriul 11 Alte premii nationale in domeniul centrului	-
Criteriul 12 Membru in organizatii stiintifice nationale in domeniul centrului	6
Criteriul 13 Referent stiintific la reviste/expert CNCSIS sau echivalent/conducator stiintific la teze de doctorat	12
Criteriul 14 Profesor invitat la universitati de prestigiu pentru prezentari de sinteza	2
Criteriul 15 Granturi de cercetare/proiecte castigate prin competitie nationala	6
Criteriul 16 Contracte de cercetare stiintifica nationale	4

B. ACTIVITĂȚI LA NIVEL INTERNATIONAL

B1. OPERA OMNIA

CRITERIUL	Număr
Criteriul 17 Monografii, tratate in domeniul centrului publicate in edituri internationale recunoscute	-
Criteriul 18 Articole/citari publicate in reviste cotate ISI	2
Criteriul 19 Articole publicate in reviste cu referenti si colective editoriale	-
Criteriul 20 Conferinte invitate/lucrari plenare la conferinte internationale de prestigiu	-
Criteriul 21 Lucrari publicate in volumele unor conferinte internationale	18
Criteriul 22 Brevete omologate in strainatate/premii internationale	-

B2. RECUNOASTEREA PRESTIGIULUI

CRITERIUL	Număr
Criteriul 23 Membri in colectivele de redactie ale unor reviste internationale recunoscute	-
Criteriul 24 Membri in organisme stiintifice internationale/societati profesionale	20
Criteriul 25 Organizator de manifestari stiintifice internationale (charmain, co-charmain)/membru in comitetele de program	5
Criteriul 26 Profesor invitat pentru prelegeri la universitati de prestigiu din strainatate	5
Criteriul 27 Membru in comitetele internatinale in domeniul centrului/expert pentru programe internationale	3
Criteriul 28 Granturi de cercetare/proiecte castigate prin competitie internationala	7
Criteriul 29 Conducator de doctorat co-tutelar/membru in comisii de doctorat in strainatate	1
Criteriul 30 Contracte de cercetare stiintifica internationale	6

IV. Date privind activitatea de cercetare

CRITERIUL 1:

Monografii, tratate, publicate in edituri nationale .

Nr. Crt.	Monografii, tratate publicate in edituri nationale recunoscute (autor, titlu, anul, numar pagini, editura)*
1	T. Băjenescu, M . Borda - <i>Securitatea în informatică și telecomunicații</i> , 2001, 446 pagini, Ed. Dacia, Cluj-Napoca, ISBN 973-35-1208-7.
2	Tudor Palade - <i>Radiocomunicatii celulare</i> , 2001, 251 pag., Editura Mediamira Cluj-Napoca
3	Petre G. Pop, Mircea-Florin Vaida, Cosmin Striletschi, Ligia Chiorean - <i>Lectii avansate pentru dezvoltarea aplicatiilor in limbajul C/C++</i> , 2001, 309 pagini, Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, ISBN 973-686-205-4
4	Sorina Zahan - <i>Comunicatii mobile. Evolutia spre 3G</i> , 2001, 273 pagini, Ed. Albastra, Grupul Microinformatica, Cluj-Napoca
5	V. Bota, Zs. Polgar - <i>Procesoare digitale de semnal în transmisiunile numerice. Filtrarea semnalelor și generarea semnalelor periodice</i> , 2001, Ed. Politehnica Timișoara
6	Zs. Polgar, V. Bota - <i>Procesoare digitale de semnal în transmisiunile numerice. Aplicații de filtrare și generare a semnalelor</i> , 2001, Ed. Politehnica Timișoara.
7	Mircea Giurgiu (editor) , <i>Proceedings of European Research in Speech Communications Sciences in Associated Countries</i> , 2001, 88 pagini, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN: 973-956-063-5

CRITERIUL 3:**Articole publicate in anale, buletine stiintifice ale universitatilor**

Nr. crt.	Articole publicate in anale, buletine stiintifice ale universitatilor (autor, titlu, anul)*
1	Mircea Vaida - “Buletin de Informare Referitor la activitatea din domeniul Procesarii de Imagini Medicale de la Universitatea din Patras, “School of Medicine”, Departamentul “Medical Physics”, Grecia”, in <i>Buletin Informativ UTC-N</i> , nr. 2/2000, pp. 46-50, (aparut 2001)
2	Mircea Vaida - “Produsul AZV30 destinat procesarii de imagini”, in <i>Buletin Informativ UTC-N</i> , nr. 2/2000, pp. 41-45, (aparut 2001)

CRITERIUL 4:**Articole publicate in reviste nationale de specialitate cu referenti si colective editoriale**

Nr. crt.	Articole publicate in reviste nationale de specialitate cu referenti si colective editoriale (autor, titlu, anul)*
1	Daniel Zinca, Virgil Dobrotă and Cristian Mihai Vancea - “Performance Evaluation of Layer 4 Switching in IPv6 versus IPv4”, <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , Volume 41, Number 1, 2001, pp. 29-34
2	T. Palade, „A method for Predicting Error Performance and Unavailability Due to Rain Attenuation”, <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca</i> , Vol .41, nr.1/2001, pp.6-9
3	T. Palade, „Intelligent Antennas for Future Wireless Communications” , <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca</i> , Vol .41, nr. 2/2001, pp. 12-23.
4	Mircea-Florin Vaida, Ovidiu Buza - “Interactive Internet-Intranet Documents with Image Processing Facilities”, <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Cluj-Napoca</i> , Volume 42, No.2,

	2001, pp. 6-11
5	M. Vaida, C.D.Olinici, O. Buza - "Web design facilities for medical image processing dedicated software", <i>Clujul Medical</i> , Cluj-Napoca, Vol. LXXIII, Nr. 3, 2000, pp.478-485 (aparut 2001)
6	R. Bogdan, S. Zahan, C. Medrea, C. Suci, S. Tarcea, R. Capalneau - "Performances Evaluation of a New Computer-Assisted Method in Coronary Artery Disease", <i>Romanian Journal of Cardiology</i> , vol. XIV, no. 3, 2001, pp.53.
7	R. Bogdan, S. Zahan, S. Tarcea, S. Mot, C. Medrea, R. Capalneau, " A Computer-Assisted Description of Left Ventricular Diastolic Function Using Echo-Doppler Parameters in Patients with Coronary Artery Disease", <i>Romanian Journal of Cardiology</i> , vol. XIV, no. 3, 2001, pp. 61.
8	V. Bota, Zs. Polgar - "Some Considerations Regarding the Digital Generation of the (Co)Sinusoidal Signals Employing the Taylor Series Decomposition", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , Cluj-Napoca, Volume 41, Number 1, 2001, pp. 14-21.
9	Zs. Polgar, V. Bota - "Some Considerations Regarding the Digital Synthesis of the Sinusoidal Signals Employing Recurrence Relations and Table Look-up", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , Cluj-Napoca, Volume 41, Number 2, 2001, pp. 24-31.
10	Radu Arsinte - "O analiza a erorilor datorate achizitiei in sisteme de imagistica medicala", <i>Revista ASCI Transilvania</i> , nr.5 /2001, pag. 5-8, ISSN1453-5564
11	Radu Arsinte - "Unele aspecte privind interconectarea procesoarelor digitale de semnal in sisteme multiprocesor", <i>Revista ASCI Transilvania</i> , nr.5/2001 pag.9-12, ISSN1453-5564
12	Pop G. Petre - "Perceptual Speech Analysis", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , Volume 41, Number 1, 2001, pp. 10-13
13	Pop G. Petre, Vlad Marius - "Induction Hardening Computer Aided Design", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , Volume 41, Number 1, 2001, pp. 32-35
14	R. Terebes - "Non parametric curvature estimation", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications, Cluj-Napoca</i> , Volume 41, Nr. 1, 2001, pp.75-78.
15	Nicolae Crisan - "New Technique in 3D Medical CT Images Rendering Using Open GL and Direct X Technologies", <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Electronics and Telecommunications</i> , Volume 41, Number 2, 2001, pp. 1-5

CRITERIUL 5:

Conferinte invitate/lucrari de sinteza prezentate la manifestari stiintifice nationale recunoscute

Nr. Crt.	Conferinte invitate/lucrari de sinteza prezentate la manifestari stiintifice nationale recunoscute (autor, titlul, anul)*
1	B. Orza, A. Vlaicu - "Development of Educational Materials for Distance Education using Information Technologies" - <i>Workshop on "Advanced Educational Technologies" – TEMPUS S-JEP 12518-97</i> , Targu-Mures, March 2001
2	B. Orza, A. Vlaicu - "Management Tools for Distance Education, using Information Technologies", <i>Workshop on "Telecommunications and Distance Learning in Medical Imaging</i> , Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj Napoca, June 2001
3	Virgil Dobrota, Daniel Zinca, Cristian Mihai Vancea - "Evaluarea performantelor protocoalelor pentru Internet". Simpozionul <i>Ziua Mondiala a Telecomunicatiilor, 18 mai 2001, Cluj-Napoca</i> (organizatori: Romtelecom Cluj si Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca)

4	Virgil Dobrota - "Telecomunicatii: prezent si perspective". Masa rotunda organizata impreuna cu Romtelecom Cluj in cadrul <i>INFO&SECURIT 2001</i> , 13 noiembrie 2001, Expo Transilvania Cluj-Napoca
5	Sorina Zahan, Marcel Cremene - "Software pentru dezvoltarea de servicii in retelele de telecomunicatii fixe si mobile". Simpozionul <i>Ziua Mondiala a Telecomunicatiilor, 18 mai 2001, Cluj-Napoca</i> (organizatori: Romtelecom Cluj si Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca)
6	Sorina Zahan - "3G: o noua tehnologie, un nou model de afaceri". Masa rotunda organizata impreuna cu Romtelecom Cluj in cadrul <i>INFO&SECURIT 2001</i> , 13 noiembrie 2001, Expo Transilvania Cluj-Napoca
7	Vasile Bota, Zsolt Polgar - "Simularea in timp real a canalelor de transmisiuni". Simpozionul <i>Ziua Mondiala a Telecomunicatiilor, 18 mai 2001, Cluj-Napoca</i> (organizatori: Romtelecom Cluj si Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca)
8	Vasile Bota - "Utilizarea tehnologiilor DSL (ADSL, VDSL) pentru comunitatea IT". Masa rotunda organizata impreuna cu Romtelecom Cluj in cadrul <i>INFO&SECURIT 2001</i> , 13 noiembrie 2001, Expo Transilvania Cluj-Napoca
9	Mircea Giurgiu - "Achizitia de Cunostinte Complementare prin Invatamant Deschis la Distanta", Masa rotunda organizata impreuna cu Infocomm Systems Cluj-Napoca in cadrul <i>INFO&SECURIT 2001</i> , 15 noiembrie 2001, Expo Transilvania Cluj-Napoca
10	Mircea Giurgiu - "Web-based software environment for self-assessment and evaluation", <i>Seminar Socrates</i> , Brasov, 22-25 Mai 2001
11	Mircea Giurgiu - "An All European Virtual Knowledge-Base", <i>Seminar Socrates</i> , Brasov, 22-25 Mai 2001

CRITERIUL 8:

Membru in colectivele de redactie ale unor reviste stiintifice nationale

Nr. crt	Membru in colectivele de redactie ale unor reviste stiintifice nationale (nume, titlul revistei al carui membru este, anul)*
1	Giurgiu Mircea - <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , Cluj-Napoca, ISSN 1221-6542, 1997-2001
2	Radu Arsinte - Editor pentru numerele de electronica si tehnica de calcul - Revista Asociației pentru Colaborări Interdisciplinare a Specialiștilor din Transilvania, <i>ASCI Transilvania</i> , Cluj-Napoca, 1999-2001, ISSN1453-5564
3	Cosmin Strilechi - <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , Cluj-Napoca, ISSN 1221-6542, 1999-2001

CRITERIUL 12:

Membru in organizatii stiintifice nationale

Nr. crt	Membru in organizatii stiintifice nationale (nume, organizatia din care face parte, anul)*
1	Monica Borda - Membru al Asociației Naționale de Criptografie
2	Mircea Vaida - Societatea Nationala de Inginerie Medicala si Tehnologie Biologica, presedinte Prof. Dumitrache Ion, UP Bucuresti, 2001
3	Sorina Zahan - Membru al Asociației Romane de Inginerie Biomedicala, 2001
4	Mircea Giurgiu, Grupul Roman de Prelucrare a Vorbirii, 2001 (condus de Eugeniu Oancea de la Academia Tehnica Militara: eoancea@pcnet.ro)
5	Mircea Giurgiu, Grupul Roman de prelucrare numerica a semnalelor (ROM-DSP), (rom-

	dsp@tuiasi.ro)
6	Radu Arsinte - Membru - Asociația pentru Colaborări Interdisciplinare a Specialiștilor din Transilvania Cluj-Napoca – ASCI Transilvania 1997-2001

CRITERIUL 13:

Referent științific la reviste/expert CNCSIS sau echivalent/conducator științific la teze de doctorat

Nr. Crt	Referent științific la reviste/expert CNCSIS sau echivalent/conducator științific la teze de doctorat (nume, revista al carui referent este, teza de doctorat, anul)
1	Monica Borda – Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , 1997 -prezent
2	Monica Borda – Referent științific <i>Buletinul Științific al UP Timișoara</i> , 1997 - prezent
3	Aurel Vlaicu - Expert evaluator <i>CNCSIS</i> , 2001
4	Virgil Dobrota - Expert evaluator <i>CNCSIS</i> , 2001
5	Virgil Dobrota - Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , ISSN 1221-6542, 2001
6	Mircea Vaida - Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , 2001
7	Mircea Vaida - Referent la teza de doctorat, Rodica Muresan - <i>Sisteme multimedia dedicate analizei foniatrice</i> , UMF Iuliu Hatieganu Cluj-Napoca, mai 2001
8	Sorina Zahan - Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , 2001
9	Sorina Zahan - Referent științific <i>Journal of Artificial Intelligence in Medicine, Elsevier Science Publishers</i> , Heidelberg, 2001
10	Eugen Lupu - Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , 2001
11	Mircea Giurgiu - Referent științific <i>ACTA TEHNICA NAPOCENSIS</i> , ISSN 1221-6542, 2001
12	Mircea Giurgiu - Expert evaluator <i>CNCSIS</i> , 2001

CRITERIUL 14:

Profesor invitat la universitati de prestigiu pentru prezentari de sinteza

Nr. Crt	Profesor invitat la universitati de prestigiu pentru prezentari de sinteza* (nume, universitatea, anul, tema prezentarii)
1	Monica Borda - Universitatea “Politehnica” Timișoara, 2001, <i>Turbo Coduri- aplicații</i>
2	Aurel Vlaicu - UMF Cluj-Napoca, 2001, <i>Sisteme si tehnologii multimedia in informatica medicala</i>

CRITERIUL 15:

Granturi de cercetare / proiecte castigate prin competitie nationala

Nr. crt	Granturi de cercetare / proiecte castigate prin competitie nationala (director/membru grant, titlu, an)*
1	Monica Borda (director), Eugen Lupu (membru), Virgil Dobrota (membru), Romulus Terebes (membru), Valentin Deac (membru), Reka Major (membru), Daniel Zinca (membru) - <i>Grant CNFIS-Banca Mondiala nr. 46175, tema 188/I, 1998-2002, Program major, "Dezvoltarea aptitudinilor practice si a caracterului aplicativ al invatamintului de scurta durata in cadrul colegiului UTEA al UTCN"</i> .
2	Monica Borda (director), Romulus Terebes (membru), Valentin Deac (membru), Reka Major (membru) - <i>ANSTI 6113/2000 – "Sistem de marcare a imaginilor numerice in scopul autentificarii proprietatii intelectuale asupra acestora"</i> . Faza 2: Marcarea imaginilor dinamice in scopul autentificarii proprietatilor intelectuale asupra acestora, 2001
3	Virgil Dobrota (responsabil contract), Sorina Zahan (membru), Vasile Bota (membru), Mihai Vancea (membru), Marcel Cremene (membru), Zsolt Polgar (membru) - <i>Contract de cooperare si sponsorizare nr. 01-3004/29.09.01 intre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca si Ericsson Telecommunications Romania</i>
4	Tudor Palade (director) - Proiect CNFIS cod 26 poz.2, titlu: „ <i>Centru de Formare in Comunicatii Mobile – completarea dotarii</i> ”, 2001.
5	Sorina Zahan (director) - <i>"Noi abordari in diagnosticarea asistata de calculator a cardiopatiei ischemice"</i> , Contract ANSTI Relansin nr. 466/2000, 2000-2001.
6	Mircea Giurgiu (director de grant AT) - <i>"Recunoasterea automata a vorbirii pentru interogarea bazelor de date multimedia"</i> , Contract CNCSIS 34970/2001, Tema 4, Cod 238

CRITERIUL 16:

Contracte nationale de cercetare stiintifica

Nr. Crt	Contracte nationale de cercetare stiintifica (nume responsabil contract, titlu, anul)*
1	Tudor Palade (responsabil contract) - <i>"Metode si specificatii utilizate in pregatirea introducerii serviciilor publice de banda larga prin retele radio cu componenta spatiala, dedicate radiodifuziunii digitale si comunicatiilor mobile din generatia a treia"</i> , Tema A9, Contract de cercetare 491/2000, act aditional 1/2001, finantat de M.E.C.
2	Mircea Vaida (responsabil din partea UMF), Eugen Lupu (membru), Cosmin Strilechi (membru) - <i>Contract CNCSIS-BCUM "CoLaborator"</i> (coordonator Universitatea Politehnica Bucuresti).
3	Sorina Zahan (responsabil contract), Romulus Terebes (membru), Marcel Cremene (membru) - <i>"COMCORDIA"</i> , Contract cu Institutul Inimii "N.Stancioiu" din Cluj-Napoca
4	Bogdan Orza (membru) - <i>"Tehnici moderne de analiză a imaginilor folosind inteligența artificială, cu aplicabilitate în indexarea bazelor de date multimedia"</i> , (responsabil contract: Mihaela Gordan), Ministerul Educației și Cercetării, nr.6113 GR /2000;

CRITERIUL 18:

Articole/citari publicate in reviste cotate ISI

Nr. Crt.	Articole/citari publicate in reviste cotate ISI (autor, titlu, anul, editura)*
1	A. Ambroze, G. Wade, C. Serdean, M.Tomlinson, Y. Stander, M. Borda - "Turbo Code Protection of Video Watermark Channel", <i>IEE Proceedings Vision Image, Signal Processing</i> , Vol. 148, No. 1, Feb. 2001, pp.54-58.
2	S. Zahan - "A Fuzzy Approach to Computer-Assisted Myocardial Ischemia Diagnosis", <i>Artificial Intelligence in Medicine</i> , Elsevier Science, Heidelberg & New York, Vol.21, Issue 1-3, Jan-March 2001, pp. 271-275.

CRITERIUL 21:

Lucrari publicate in volumele unor conferinte internationale cu referenti

Nr. Crt.	Lucrari publicate in volumele unor conferinte internationale cu referenti (autor, titlu, Conferinta, anul)*
1	R. Terebes, O. Laviaille, P. Baylou, M. Borda - "Normal Field Gradient Estimation", <i>Proceedings of the IEEE International Conference on Telecommunications, ICT 2001</i> , 4-7 June 2001, Bucharest Romania.
2	R. Terebes, O. Laviaille, P. Baylou, M. Borda - "Gradient Field Gradient Estimation", <i>Proceedings of the 8th European Congress for Stereology</i> , Bordeaux France, September 2001, Image Analysis and Stereology (20) Suppl. 1
3	R. Terebes, O. Laviaille, P. Baylou, M. Borda, I. Naforita - "Erosion adaptative pour les images en niveaux de gris", <i>Proceedings of the 18th GRETSI Symposium on Signal and Image Processing</i> , Toulouse, France, 10-13 Septembre, 2001.
4	Aurel Vlaicu, Andrei Turcu, Radu Fotea, Radu Vescan, Bogdan Orza - "Project Management Application for Web-based Environments", <i>COST 276 Workshop</i> , Madrid, Nov. 2001
5	Daniel Zinca, Virgil Dobrota, Cristian Mihai Vancea - "Estimating the Optimal Model for Layer 4 Switching in IPv6 and IPv4", <i>11th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN'2001</i> , Boulder, Colorado, USA, pp.68-71.
6	Tudor Palade - "Microwave Links Performance Parameters Estimation", <i>Proceedings of IASTED International Conference Modelling, Identification and Control</i> , ISBN:0-889886-316-4, ISSN:1025-8973, Innsbruck, Austria, February 19-22, 2001, pp. 187-189.
7	Tudor Palade - "On Performance of LOS Microwaves Links in Cluj Area", <i>Eleventh International Conference on Antennas and Propagation</i> , Manchester, UK, 17-20 April 2001.
8	Tudor Palade - "On Mobile Networks Design", IEEE Semiannual Vehicular Technology VTC 2001 Spring Conference, May 6-9, 2001, Rhodos, Greece.
9	Mircea-Florin Vaida, Dinu Chira - "Distance Learning Perspective using Web Facilities", <i>Fifth IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications</i> , accepted for publication 340-019, pp. 6, August 13-16 2001, Honolulu, Hawaii, USA
10	S. Zahan, M. Cremene, I. Benta - "Software Application for Creation and Development of New Services over Wireless Networks", <i>Proceedings of IEEE ICT 2001</i> , Bucharest, 4-7 June 2001, vol. 1, pp. 244-247.
11	S. Zahan, "A blind approach to adaptive coding of wireless transmission channels", <i>Proceedings of IEEE ICT 2001</i> , Bucharest, 4-7 June 2001, vol. 1, pp. 211-215.
12	S. Zahan, " Neural approach to linguistic approximation of fuzzy sets", <i>Proceedings of Joint 9th IFSA World Congress and 20th NAFIPS International Conference</i> , July 25-28, 2001, Vancouver, Canada, pp. 2693-2697.
13	V. Bota, Zs. A. Polgar - "Hybrid ARQ Code Changing Algorithms over Markov-Modelled Fixed and Mobile Channels", <i>Proceedings of IEEE ICT 2001</i> , vol.1, pp. 477-481, 4-7 June

	2001, Bucharest, Romania.
14	V.Bota, A.Vlaicu - "Some Aspects Regarding the Efficiencies Hybrid ARQ schemes Employing Concatenated Codes", <i>Proceedings of IEEE ICT 2001</i> , vol.2 pp. 195-200, 4-7 June 2001, Bucharest, Romania.
15	P. Dobra, E. Lupu - "The Gain and Phase Margins: Complex Uncertainties in Feedback Loop", <i>IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control ISCT'2001</i> , Tampa, USA
16	Pop G. Petre, Eugen Lupu - "Perceptual Analysis of Speech", <i>Proceedings of IEEE ICT 2001</i> , Bucharest, 4-7 June 2001, vol. 2, pp. 313-316.
17	Nicolae Crisan - "New Evaluation Criteria for Edge Detection Algorithms Selection", <i>Proceedings of the 2nd International Symposium IMGIMED2001</i> , AISTEDA - Bucharest December 13-14, 2001, pp.
18	Nicolae Crisan - "Error Evaluation for Spatial Matrices in Rendering 3D Medical Images", <i>Proceedings of the 2nd International Symposium IMGIMED2001</i> , AISTEDA - Bucharest December 13-14, 2001, pp.

CRITERIUL 24:

Membri in organisme stiintifice internationale/societati profesionale

Nr. Crt	Membri in organisme stiintifice internationale/societati profesionale (nume, organism sau societate profesionala, anul)*
1	M. Borda - IEEE Information Theory Society, membru din 1990, IEEE Communications Society, membru din 1998, IEEE Signal Processing Society, membru din 2000
2	Aurel Vlaicu - IEEE Signal Processing Society, din 1990
3	Aurel Vlaicu - EDEN (European Distance Education Network), din 1998
4	Aurel Vlaicu - EUROPACE, din 1998
5	Aurel Vlaicu - ICDE (International Council for Distance Education) , din 1999
6	Virgil Dobrota - IEEE Communications Society, membru din 1990
7	Virgil Dobrota - ACM SIGCOMM, membru din 1994
8	Tudor Palade - IEEE MTT, AP, COM, VT Societies, membru din 1993.
9	Tudor Palade - URSI (International Union of Radio Science), membru din 1999
10	Mircea Vaida - IASTED (The International Association of Science and Technology for Development, membru din 2001
11	Sorina Zahan - IEEE Communications Society, 2001
12	Sorina Zahan - NAPIS (North-American Fuzzy Information Processing Society), 2001
13	Eugen Lupu - membru simpatizant HUMBOLT, 2001
14	Mircea Giurgiu - ELSNET (European Language and Speech Network), membru din 1998
15	Mircea Giurgiu - ISCA-SIG SLE (International Speech Communication Association, Special Interest Group on Education in Spoken Language Engineering", membru din 2000

16	Mircea Giurgiu - Socrates Thematic Network an Speech Communication Sciences, membru din 1997
17	Mircea Giurgiu - NYAS (New-York Academy of Sciences), membru din 1999
18	Mircea Giurgiu - International Biographical Centre Advisory Council, membru din 1999
19	Daniel Zinca - IEEE Communications Society, membru din 1992
20	Bogdan ORZA - EDEN (European Distance Education Network), membru din 1999

CRITERIUL 25:

Organizator (charmain/co-charmain) de manifestari stiintifice internationale / membru in comitetele de program

Nr. Crt.	Organizator (charmain/co-charmain) de manifestari stiintifice internationale / membru in comitetele de program *(nume, manifestare stiintifica, comitet de program, anul)
1	Virgil Dobrota - Membru în Technical Program Committee la 11 th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2001, 18-20 March 2001, Boulder, USA
2	Virgil Dobrota - Chairman, Session 6: Differentiated Services, 11 th IEEE Workshop on Local and Metropolitan Area Networks LANMAN 2001, 18-20 March 2001, Boulder, USA
3	Vasile Bota - Membru în Comitetul tehnic (Technical Committee) al IEEE International Conference on Telecommunications, ICT 2001, 4-7 June 2001, Bucharest, Romania.
4	Tudor Palade - <i>IASTED International Conference Modelling, Identification and Control</i> , Innsbruck, Austria, February 19-22, 2001; Chairman of Session: Modelling in communications and information management.
5	Mircea Giurgiu - Membru in comitetul de program "JEWELS Conference", Malta, 25-28 October, 2001

CRITERIUL 26

Profesor invitat pentru prelegeri la universitati de prestigiu din strainatate

Nr. Crt	Profesor invitat pentru prelegeri la universitati de prestigiu din strainatate (nume, universitatea care face invitatia, tema prelegerii, anul)*
1	M. Borda, Profesor invitat Northern Jiaotong University, Beijing, China – Tema: <i>Watermarking – an overview</i> , 2001
2	M. Borda, Profesor invitat Kyushu Institute of Technology, Fukuoka, Japan – Tema: <i>Current problems in watermarking</i> , 2001
3	Sorina Zahan - Universite de Savoie, Franta - <i>Mobile Communications</i> , 2001
4	Mircea Giurgiu, Universitatea Tehnica din Dresda, Mai 2001, tema: "Education and Research in Spoken language Engineering at Technical University of Cluj", Contract ANS 2000-144/16.01.2001
5	Mircea Giurgiu, Universitatea din Malta, Msida, Octombrie 2001, tema: "Review of Recommendations on the JEWELS web-site" (http://www.hltcentral.org/jewels)

CRITERIUL 27:

Membru in comitetele internationale in domeniul centrului/expert pentru programe internationale

Nr. Crt.	Membru in comitetele internationale/expert pentru programe internationale, (nume, comitetul al carui membru este unul din membrii echipei centrului, anul)*
1	Mircea Giurgiu, Expert evaluator al Comisiei Europene: DG Research - Directorate L, 2001
2	Mircea Giurgiu, Expert evaluator pentru Programul Leonardo da Vinci, Cod ref: 140325, 2001
3	Mircea Giurgiu, expert evaluator al INTAS Belgia (Id code: 6467)

CRITERIUL 28:

Granturi de cercetare / proiecte castigate prin competitie internationala

Nr. crt	Granturi de cercetare / proiecte castigate prin competitie internationala (director/membru grant, titlul, anul)*
1	Aurel Vlaicu - responsabil contract SOCRATES 2000-2001 cu Universite d'Angers, Franta
2	Aurel Vlaicu - NETCAMPUS – proiect din cadrul programului MINERVA finantat de UE/partener/2001
3	Virgil Dobrota - responsabil contract SOCRATES 2000-2001 cu Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spania
4	Sorina Zahan - responsabil contract SOCRATES 2000-2001 cu Universite Savoie, Franta
5	Sorina Zahan - coordonator din partea UTCN la contractul IST-1999-11014 SHUFFLE “An Agent Based Approach to Controlling Resources in UMTS Networks”, 2001
6	Mircea Giurgiu, coordonator proiect pilot, "Acquisition of Complementary Competencies through Open and Distance Education", RO/00/B/F/PP141125, 2000-2003
7	Mircea Giurgiu, partner, "Transnational resources On line: OCTOPUS", 90120-CP-1-1-2001-1-Minerva-M

CRITERIUL 29:

Conducator de doctorat co-tutelar/membru in comisii de doctorat in strainatate

Nr. crt	Conducator de doctorat co-tutelar/membru in comisii de doctorat in strainatate *(nume, comisie de doctorat, anul)
1	Virgil Dobrota - membru in Comisia de doctorat, pentru teza “Protocol Design and Implementation Architecture for High Speed Wireless MAC“, autor: Alex Chun Kit Lam, conducator stiintific: Prof. David Skellern, Macquarie University Sydney NSW 2109, Australia

CRITERIUL 30:

Contracte internationale de cercetare stiintifica

Nr. crt	Contracte internationale de cercetare stiintifica * (nume, titlul, anul)
1	M. Borda (director contract), Romulus Terebes (membru), <u>Valentin Deac</u> (membru), Reka Major (membru) - Grant de cercetare castigat de Universitatea din Plymouth UK : <i>Collaborative research agreement between the University of Plymouth UK and the Technical University of Cluj-Napoca Ro in Video Watermarking</i> , nr. 33, 11.11.1999 – 31.08.2002.
2	Aurel Vlaicu, Bogdan Orza - <i>NetCampus</i> - Improving Open and Distance Learning in a Network, 2000-2003
3	Aurel Vlaicu, Bogdan Orza - <i>COST 276 - Information and Knowledge Management for Integrated Media Communication</i> , 2001-2005
4	Tudor Palade (reprezentant national in MC), N. Crisan (membru), I. Aruncutean (membru) - <i>COST 280 - Propagation Impairment Mitigation for Millimeter Wave Radio Systems</i> , 2001-2004
5	Tudor Palade (responsabil de contract din partea romana), N. Crisan (membru), I. Aruncutean (membru) - <i>EMBRACE IST-1999-11571 „Efficient Millimeter Broadband Radio Access for Convergence and Evolution”</i> , 2001-2002.
6	Mircea Vaida, cap. 2.3. Lenses, Depth of Field, Field of View, cap. 2.4. Stereovision, cap. 2.5. Correspondence problem, participare la <i>Experiments and specifications Stereo-Camera Based Object Recognition system for vehicle application</i> . Workpackage 1: Survey, experiments, specifications, 1.10.2001, TUC-N contract intre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca si Volkswagen AG –Germania, coordonat prof. dr. ing. Sergiu Nedevschi

V. Alte date care se doresc a fi menționate în legătură cu activitatea de cercetare (dotări materiale, amenajări, etc.)

- M.Borda: in anul 2001 a fost introdus **cursul nou** (in UTCN) de “**Criptografie**” in cadrul formei de studiu: Studii Aprofundate “Tehnici Moderne in Telecomunicatii”. S-a dezvoltat (prin finantarea contractului 188/1 Banca Mondiala-aflat in derulare si in 2002) **Centrul Multifunctional de Instruire** din sediul Dorobantilor 71-73 incluzind amenajari, dotari materiale, biblioteca, mobilitati (aprox 200.000 USD). S-a dezvoltat noua directie de cercetare “**Protectia proprietatii intelectuale prin Watermarking**”, concretizata in Contractul CNFIS /CNCSIS Tema B-14 si cel cu Universitatea Plymouth UK. S-au pus bazele unor colaborari in acelasi domeniu cu Universitatile Jiaotong Beijing-China, Kyushu Institute of Technology-Japonia.
- Virgil Dobrota, Daniel Zinca: In anul 2001, cu sprijinul proiectului Banca Mondiala BM 188/1 (director: prof.dr.ing. Monica Borda) si al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca a fost proiectata si realizata **cablarea structurata a noilor laboratoare si sali** (206,207,208, 209, 211/A, 211/B, 212, 214, 215, 216, 217) din **Dorobantilor 71-73**. A fost pus in functiune **nodul de comunicatii al cladirii**, cu acces la Internet prin CCD Baritiu 26-28. El include routere Cisco, comutatoare Allied Telesyn si huburi cu management Fast Ethernet, servere de comunicatii Compaq Proliant, dulap de telecomunicatii, convertor fibra optica monomod/UTP. Valoarea investitiei: circa 20.000 USD.
- Virgil Dobrota (organizare din partea UTCN): **prima transmisie in direct**, in 5 iunie 2001, **prin sistemul de videoconferinta ISDN**, a lucrarilor sesiunii EMERGE (proiectul IST) din cadrul IEEE ICT’2001. Partea tehnica a fost asigurata si sponsorizata de catre Romtelecom Cluj, fiind stabilite legaturi intre Bucuresti (locul de desfasurare a conferintei) si Cluj-Napoca, Timisoara si Iasi.

- Virgil Dobrota, Daniel Zinca: In anul 2001, cu sprijinul proiectului Banca Mondiala BM 188/1 (director: prof.dr.ing. Monica Borda) a fost instalata si pusa in functiune **prima centrala telefonica digitala** din Universitatea Tehnica Cluj-Napoca **cu acces ISDN de baza**, videotelefoane, acces la Internet (inclusiv pentru VoIP). Valoarea investitiei: circa 15.000 USD.
- Virgil Dobrota: In anul 2001, cu sprijinul financiar al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca, a fost realizat proiectul de reabilitare a tehnicii de calcul din cele 3 catedre ale facultatii, fiind achizitionate si instalate **32 calculatoare** Pentium III/Pentium IV in valoare de 600 milioane lei.
- Virgil Dobrota: In anul 2001, in colaborare cu Centrul de Comunicatii de Date ale UTCN si Infocomm Systems Cluj-Napoca a fost conceput **proiectul de comunicatii de voce** al Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca, care presupune achizitionarea unor echipamente de comutatie in principalele noduri ale UTCN (Baritiu, Muncii, Observator) si interconectarea lor prin reseaua academica pe fibra optica (CAMAN). Implementarea solutiilor propuse se va derula in 2002, un prim nod (Dorobantilor) fiind pus in functiune deja in 2001.
- Sorina Zahan: **reamenajare laborator Telefonie si Sisteme de Comunicatii Mobile**, sala 406 Observator.
- Vasile Bota (coordonator local pentru UTCN), Zsolt Polgar (membru), in TEMPUS AC JEP – 13438-98, coordonat de Universitatea “Politehnica” din Timișoara, în cadrul căruia s-au efectuat dotări ale **laboratorului de Transmisiuni de date**, tehnică de calcul, aparatură de laborator și software, în valoare de circa 10.000 Euro
- Eugen Lupu: **amenajare laborator cercetare Microprocesoare, Microcontrolere, DSP** in strada Dorobantilor 71
- Radu Arsinte: Machete de laborator și suport teoretic pentru **laboratorul TV 2** (7 lucrari)

Data.....

Semnătura.....