

RAE pentru anul 2008

1. DATE DE AUTENTIFICARE / IDENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

1.1	Denumirea Centrul de Cercetare în Tehnologia Informației, Electronică și Automatică
.	
1.2	Statutul Juridic
.	Centru de cercetare din cadrul Universității din Oradea
1.3	Actul de înființare
.	Titlul
	HC Facultății IETI
	Data emiterii
	13 iunie 2007
	Organul emitent
	Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației din Oradea
	Modificari ulterioare
1.4.	Nr. din inregistrare in Registrul potentialilor contractori
	1155
1.5	Director General / Director
.	Prof.univ.dr.ing. Trip Nistor Daniel, E-mail: dtrip@uoradea.ro
1.6	Adresa
.	Universitatea din Oradea, Str. Universității nr.1, cod 410087, Pavilion V, sala V212
1.7	Tel, Fax, Pagina web, E-mail
.	http://cctiea.webhost.uoradea.ro, E-mail: cctiea@uoradea.ro

2. DOMENIUL

2.1	Conform clasificarii UNESCO
.	33, 12
2.2	Conform clasificarii CAEN
.	58, 62, 73, 71, 72, 85, 95, 33, 26

3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

3.1	Misiunea unitatii de cercetare dezvoltare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare
.	<p>Misiunea centrului de cercetare este cercetarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul calculatoarelor, electronicii, telecomunicațiilor, sistemelor automate și al acționărilor electrice. Prin crearea centrului de cercetare-dezvoltare se urmărește: asigurarea unei oferte diversificate de servicii publice ce au legătură cu domeniile de activitate ale centrului, dezvoltarea unui parteneriat puternic cu mediul economic, realizarea de expertize și consultanță de specialitate, organizarea unor cursuri de formare profesională pentru tinerii cercetători, etc.</p> <p>Directiile de cercetare ale centrului sunt următoarele:</p> <p>arhitectura, testarea, optimizarea fiabilității și a performanțelor sistemelor de calcul; securitatea informațiilor în rețele de calculatoare; dezvoltarea aplicațiilor de control în timp real; procesarea imaginilor, inteligență artificială, calcul neural și aplicații ale acestora; sisteme de gestiune a bazelor de date și dezvoltarea tehnicilor data mining; electronică aplicată și de putere; prelucrarea și analiza semnalelor multidimensionale; telecomunicații; tehnologii audio-video; crioelectronică; expertiză și consultanță în domeniul electronicii și telecomunicațiilor; analiza proceselor; sisteme de acționare electrică; sisteme de reglare; conducerea roboților și a liniilor de fabricație flexibile, roboți mobili; proiectarea asistată a sistemelor automate, ingineria calității și fiabilitatea acestora; cercetări privind dependabilitatea în conducerea proceselor cu automate programabile; elemente și metode de conducere inteligentă.</p>

3.2	Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora
.	<ul style="list-style-type: none"> • Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale. • Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI/BDI, prezentate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale. • Elaborarea de cărți de specialitate/monografii, capitole din cărți și cursuri universitare în domeniile prioritare. • Elaborarea de studii și rapoarte pentru domeniile de competență ale centrului. • Organizarea de seminarii, cursuri de specialitate pentru formarea profesională a tinerilor cercetători și specialiști din mediul industrial, local și regional. • Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare. • Realizarea de modele experimentale, simulări pe calculator, integrarea rezultatelor cercetării în alte domenii tehnice. • Creșterea nivelului științific și de instruire a participanților. • Prin rezultatele obținute, centrul va contribui la creșterea competitivității și vizibilității cercetării românești.
3.3	Situatia financiara, datorii la bugetul de stat
.	Nu există

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Numar de lucrari stiintifice

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factorul de impact al revistei
	An	Luna					
1	2008	01	E. I. Gergely, D.C. Spoială, Helga Silaghi, Viorica Spoială, Z. Nagy	Design Framework for Risk Mitigation in Industrial PLC Control	Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16th edition	978-1-4244-2576-1	
2	2008	01	S. Dale, A. Bara	A Simple Method to Develop Interpolative Controllers with Robustness Properties at Step Reference Changes	Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16th edition	978-1-4244-2576-1	
3	2008	01	A. Bara, S. Dale	Fuzzy model based predictive control of nonlinear processes	Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008) THETA 16th edition	978-1-4244-2576-1	
4	2008	10	Ungur P., Pop P., Gordan M., Gordan C., Pop M.	Mathematical model for study and assessing of adhesive attrition process of coupling elements in sliding friction	Annals of DAAAM & Proceedings of the 19th International Symposium, Trnava, Slovakia, Published by DAAAM International Viena, Austria oct. 2008	ISSN 1726-9679 ISBN 978-3-901509-68-1	
5	2008	07	I. Gavriliuț, V. Tîponuț, A. Gacsádi, L. Țepelea,	Wall-following Method for an Autonomous Mobile Robot using Two IR Sensors	New Aspects of Systems, Proc. of The 12th WSEAS Intern. Conf. on SYSTEMS, Heraklion, Crete Island, Greece.	1790-2769	
6	2008	10	N.D. Trip, V. Popescu,	Low Power Portable	WSEAS/IASME, RES2008, Corfu,	1790-5095	

			A. Schiop	Renewable Solar Energy Source, pag. 35-39	Greece		
7	2008	06	A. Basarab, A. Lyshchik, C. Grava, V. Buzuloiu, P. Delachartre	Ultrasound image sequence registration and its applications for thyroid nodular disease	Springer Journal of Signal Processing Systems, (formerly the Springer Journal of VLSI Signal Processing Systems for Signal, Image, and Video Technology), Special Number of Biomedical Imaging	1939-8018 (0922-5773)	0,344
8	2008	05	Buciu, I.	Non-negative Matrix Factorization: A New Tool for Feature Extraction: Theory and Applications	International Journal of Computers Communications and Control, Vol. 3, Supplement: S, pp. 67 – 74, 2008	1841 – 9836	Jurnal nou inclus in ISI – WOS – SCIE, nu are inca factor de impact
9	2008	06	Buciu, I., Nikolaidis, N., Pitas, I.	Non – negative Matrix Factorization in Polynomial Feature Space	IEEE Transactions on Neural Networks, Vol. 19, Issue 6, pp. 1090 – 1100, 2008	1045 – 9227	2.769
10	2008	07	Kotsia, I., Buciu, I. Pitas, I.	An Analysis of Facial Expression Recognition under Partial Facial Image Occlusion	Image and Vision Computing, Vol. 26, Issue 7, pp. 1052 – 1067, 2008	0262 – 8856	1.027
11	2008	05	D. Zmaranda G.Gabor	Issues on Optimally Criteria Applied in Real-Time Scheduling	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL volume 3 pp. 536-540	1841-9836	nu are
12	2008	10	A.C. Teuşdea G.Gabor	Fingerprint Recognition with phase-only correlation	ANNALS of DAAAM for 2008 and Proceedings of the 19th International Symposium INTELLIGENT MANUFACTURING & AUTOMATION pp. 1337-1378	1726-9679	
13	2008	05	Mirela Pater, Daniela E. Popescu	Multi-level database mining using AFOPT data structure and adaptive constrains	International Conference on Computers, Communications & Control, International Journal Of Computers Communications & Control, pp. 349-353	1841-9836	
14	2008	05	Daniela E.Popescu, Mirela Pater	A performance comparative analysis for three different topological tests generation algorithms	International Conference on Computers, Communications & Control, International Journal Of Computers Communications & Control, pp. 360-365	1841-9836	
15	2008	10	Daniela E.Popescu, Mirela Pater	Aspects about adders pseudorandom testing techniques	Annals Of DAAAM For 2008 & Proceedings Of The 19th International Daaam Symposium Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Next Generation	1726-9679	

Număr de citări in reviste de specialitate cotate ISI

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
	An	Luna				
1	2008	01	Buciu, I., Kotropoulos, C., Pitas, I., ICA and Gabor representations for facial expression recognition, 2003 IEEE International Conference on Image Processing, pp. 1054 – 1057, 2003	Xiang, T., Leung, M. K. H., and Cho, S. Y., Expression recognition using fuzzy spatio-temporal modeling	Pattern Recognition, Vol. 41, Issue 1, pp. 204 – 214, 2008	0031 – 3203
2	2008	05	Buciu, I., Kotropoulos, C., Pitas, I., ICA and Gabor representations for facial expression recognition, 2003 IEEE International Conference on Image Processing, pp. 1054 – 1057, 2003	Shih, F. Y., Chuang, C. – F., Wang, P. S. P., Performance comparisons of facial expression recognition in JAFFE database	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 22, no. 3, pp. 445-459, 2008	0218 – 0014
3	2008	07	Buciu, I., Pitas, I., Application of non-negative and local non-negative matrix factorization to facial expression recognition, 2004 International Conference on Pattern Recognition, pp. 288 – 291, 2004	Devarajan, K , Nonnegative Matrix Factorization: An Analytical and Interpretive Tool in Computational Biology	PLoS Computational Biology , vol. 4, issue 7,: e1000029 doi:10.1371/journal.pcbi.1000029, 2008	1553 - 7358
4	2008		Buciu, I., Pitas, I., Application of non-negative and local non-negative matrix factorization to facial expression recognition, 2004 International Conference on Pattern Recognition, pp. 288 – 291, 2004	Zhan, Y., Li, T., Zhou, G., Facial expression recognition based on hybrid features and multiple HMMs fusion for image sequences	Journal of Computer - Aided Design and Computer Graphics, vol. 20, issue 7, pp. 900 - 905, 2008.	1003 – 9775
5	2008	06	Buciu, I., Pitas, I., A new sparse image representation algorithm applied to facial expression recognition, IEEE Workshop on Machine Learning for Signal Processing, pp. 539 – 548, 2004	Chen, W - S., Pan, B., Fang, B., Li, M., Tang, J., Incremental Nonnegative Matrix Factorization for Face Recognition	Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2008, article ID 410674, 17 pages, doi:10.1155/2008/410674, 2008	1024 – 123x
6	2008	12	Buciu, I., Kotropoulos, C., Pitas, I., On the stability of Support Vector Machines for classification, Signal Processing, Vol. 86, Issue 9, pp. 2364 – 2380, 2006	Saradhi V.V., Karnick, H., On the stability and bias - variance analysis of sparse SVMs , Neurocomputing	On the stability and bias - variance analysis of sparse SVMs , Neurocomputing, vol. 72, Issue, 1 - 3, pp. 659 - 663, December 2008	0925 – 2312
7	2008	03	Buciu, I., Pitas, I., NMF, LNMF and DNMF modeling of neural receptive fields involved in human facial expression perception, Journal of Visual Communications and	Kotsia, I. Zafeiriou, S., Pitas, I., Texture and shape information fusion for facial expression and facial action unit recognition	Pattern Recognition, vol. 41, issue 3, pp. 833-851 , 2008	0031 – 3203

			Image Representation, Vol. 17, Issue 5, pp. 958 – 969, 2006			
8	2008	08	Buciu, I., Pitas, I., NMF, LNMF and DNMF modeling of neural receptive fields involved in human facial expression perception, Journal of Visual Communications and Image Representation, Vol. 17, Issue 5, pp. 958 – 969, 2006	Kokiopoulou, E., Frossard, P., Semantic coding by supervised dimensionality reduction	IEEE Transactions on Multimedia, Vol. 10, Issue 5, pp. 806 – 818, 2008	1520 – 9210
9	2008	04	Zafeiriou, S., Tefas, A., Buciu, I., Pitas, I., Exploiting discriminant information in non-negative matrix factorization with application to frontal face verification, IEEE Transaction on Neural Networks, Vol. 17, Issue 3, pp. 683 – 695, 2006	Zhang, T., Fang, B., Tang, Y. Y., He, G., Wen, J., Topology preserving non-negative matrix factorization for face recognition	IEEE Transactions on Image Processing vol. 17, issue 4, pp. 574-584, 2008	1057 – 7149
10	2008	03	Zafeiriou, S., Tefas, A., Buciu, I., Pitas, I., Exploiting discriminant information in non-negative matrix factorization with application to frontal face verification, IEEE Transaction on Neural Networks, Vol. 17, Issue 3, pp. 683 – 695, 2006	Goudelis, G., Tefas, A., Pitas, I., Automated facial pose extraction from video sequences based on mutual information	IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, vol. 18, issue 3, pp. 418-424, 2008	1051- 8215
11	2008	04	Zafeiriou, S., Tefas, A., Buciu, I., Pitas, I., Exploiting discriminant information in non-negative matrix factorization with application to frontal face verification, IEEE Transaction on Neural Networks, Vol. 17, Issue 3, pp. 683 – 695, 2006	D. Masip and J. Vitria, Shared Feature Extraction for Nearest Neighbor Face Recognition	IEEE Transactions on Neural Networks, vol. 19, no. 4, pp. 586-595, 2008	1045 – 9227
12	2008	11	Zafeiriou, S., Tefas, A., Buciu, I., Pitas, I., Exploiting discriminant information in non-negative matrix factorization with application to frontal face verification, IEEE Transaction on Neural Networks, Vol. 17, Issue 3, pp. 683 – 695, 2006	W. Lu, W. Sun, and H. Lu , Robust watermarking based on DWT and nonnegative matrix factorization	Computer & Electrical Engineering	0045 – 7906
13	2008	01	J. Dudrik, I. Spanik, N.D. Trip, „Zero-Voltage and Zero-Current Switching Full-Bridge DC–DC Converter With Auxiliary Transformer.”	Mason, A.J. Tschirhart, D.J. Jain, P.K. Audera Acousti. Inc., Schomberg; New ZVS Phase Shift Modulated Full-Bridge Converter Topologies With Adaptive Energy Storage for SOFC Application	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993
14	2008	01	J. Dudrik, I. Spanik, N.D. Trip, „Zero-	W Chen, X Ruan, R Zhang	IEEE Transactions on Power Electronics	0885-8993

			Voltage and Zero-Current Switching Full-Bridge DC-DC Converter With Auxiliary Transformer	A Novel Zero-Voltage-Switching PWM Full Bridge Converter		
15	2008	01	J. Dudrik, I. Spanik, N.D. Trip, „Zero-Voltage and Zero-Current Switching Full-Bridge DC-DC Converter With Auxiliary Transformer	X Ren, Z Tang, X Ruan, J Wei, G Hua, Four Switch Buck-Boost Converter for Telecom DC-DC power supply applications	IEEE APEC	1048-2334
16	2008	03	Grbic B, Leturcq R, Ihn T, Ensslin K, Reuter D, Wieck AD (pt. L. Moldovan)	Strong spin-orbit interactions and weak antilocalization in carbon-doped p-type GaAs/AlxGa1-xAs heterostructures	PHYSICAL REVIEW B	1098-0121

4.2. Brevete de invenție

Numar de brevete

Nr. crt.	Data acordarii		Autor(i)	Denumire brevet	Instituitia care a acordat brevetul	Tip brevet
	An	Luna				
1	2008	01				
2				

Numar de citari de brevete in sistemul ISI

Nr. crt.	Data acordarii		Autor(i)	Denumire brevet	Instituitia care a acordat brevetul	Tip brevet
	An	Luna				
1	2008	01				
2				

4.3. Produse, tehnologii, studii, servicii

Nr. crt.	Data acordarii		Tip (produs, tehnologie, studiu, serviciu)	Denumire	Instituitia utilizatoare	Numarul contractului
	An	Luna				
1	2008	10	serviciu	Expertiză tehnică privind conducerea avansată cu automat programabil a sistemului de acționare electrică de la postul de transformare Nufărul	SC TERSEL SRL ORADEA	19/14.10.2008
2	2008	septembrie	produs	Modul de elastografie pt ecograf Ultrasonix	CREATIS, Lyon, Franța	14916XG/18.12.2006
3	2008	martie	produs	Sistem de vizualizare 3D a imaginilor DICOM, pentru asistarea diagnozei medicale în bolile cardio-vasculare	ANCS	5945-RP4
4	2008	Iulie	produs	Movls-software pentru estimarea mișcării	ANCS	5945-RP4
5	2008	12	Tehnologie software	Registered Research Laboratory (RRL) Program Application - Intergraph	Univ.Oradea	11

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. crt.	Data publicarii		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1	2008	01	C. Bungău, I. Lucaciu, Ioana Lucaciu, T. Barabas, E. Rangone, RETTROFITTING	A Technical Solution Adapted To Sustainable Development Principles	Fascicle of Management and Technological Engineering, VOLUME VII (XVII)	1583 - 0691	Clasa B+
2	2008	05	Claudiu Costea	PHP Language Used for Faculty Site	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B

3	2008	05	Helga Silaghi , Claudiu Costea	Prediction Techniques of Wind Speed	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
4	2008	01	S. Dale, T.L. Dragomir	Design procedures of some interpolative control structures with robustness properties and limitations	CEAI Journal, Bucuresti, vol. 10, no.1	1454-8658	Clasa B+
5	2008	05	S. Dale, A. Bara, G. Gabor	Interpolative Control Structure Design for a Heat Exchanger in a Geothermal Power Plant	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
6	2008	05	Viorica Spoială, Helga Silaghi, D.Spoială	Control of Doubly-Fed Induction Generator System for Wind Turbines	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
7	2008	05	Laura Coroiu, Helga Silaghi, Adriana Grava	About Solar Refrigeration	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
8	2008	05	Helga Silaghi, Viorica Spoială	PM wind generator topologies	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6035	Clasa B
9	2008	12	Helga Silaghi, T. Loman	Errors in Electromagnetic Torque Determination for a Two-Phase Asynchronous Motor	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Valahia University	1843-6188	Clasa B+
10	2008	05	Z. Kovendi	Alarm with sound and light for critical concentration of methane gas in the air	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
11	2008	05	E.I. Gergely, Z.T. Nagy, D.C. Spoială, A. Pavel	A simplified procedure for safety requirements derivation	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
12	2008	05	A.I. Suto, E.I. Gergely	Advanced design technique of human- machine interfaces	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
13	2008	05	L.M. Matica	Consideration Concerning Quality in Three Phase Electrical Circuits	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
14	2008	05	L.M. Matica	Instantaneous Power Analyses of Three Phase Electrical Sitem by Sequences Components	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
15	2008	05	M. Negrău	The Analysis of Some Methods Less Ordinary Concerning the Assessment of the Controllability of the Automatic Systems	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
16	2008	05	M. Negrău	Considerations Regarding the Determination of the Latent Roots of the Matrix A Using the Method of Perturbations	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
17	2008	05	N. Cosmin , T. Redarce , L.M. Matica	About Improving the Control of Colonscope	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	Clasa B
18	2008	05	Alina Pavel , Al.	Accessing Structure	Journal of Computer	1844-6043	Clasa B

			Vasilievici	of Megacontrol Type RTU Units	Science and Control Systems, University of Oradea		
19	2008	05	L.Morgoș, R.Reiz, C.Gordan	Wavelet modulation performance in fading channels	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea	ISSN 1844-6035	B
20	2008	11	C. Gordan, R.Reiz	Using the reassignment method for non-stationary signal analysis	Scientific Journal of Technological Education Institute of Piraeus,Grecia	ISSN-1106-4110	A
21	2008	12	S. Curilă, M. Curilă, N. Drăghiciu, C.Gordan	Predictive Coding of 3D VRML models	ACTA ELECTROTEHNICA Journal, Cluj-Napoca	ISSN 1841-3323	A
22	2008	06	V. Tîponuț, A. Gacsádi, I. Gavriluț	Applications of Artificial Neural Networks in Mobile Robots Navigation	Automation & Information: Theory and Advanced Technology, Proc. of The 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08),Bucharest, Romania	1790-5117	2008
23	2008	05	S. Popa, N. Draghiciu, R.Reiz	Fading types in Wireless Communication Systems	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea	ISSN 1844-6035	B
24	2008	05	S. Popa, N. Draghiciu, R.Reiz	Measurements in Universal Mobile Telecommunication s System CPICH Channel	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea	ISSN 1844-6035	B
25	2008	iunie	C. Grava, B. Augereau, C. Fernandez-Maloigne	Medical diagnosis by using the motion information in image sequences	Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea, Romania	1844-6035	Revistă internațională necotată ISI
26	2008	iunie	A. Grava, C. Grava, M. Pantea, L. Coroiu	The influence of high voltage electrical lines on the living beings	Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea, Romania	1844-6035	Revistă internațională necotată ISI
27	2008	09	N. D. Trip, V. Popescu, J. Dudrik	Maximum Power Point Tracking System for Low Power Photovoltaic Solar Panels Pag. 145-149	Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transactions on Electronics and Telecommunications	ISSN 1583-3380	B+
28	2008	05	N.D. Trip, V. Popescu, A. Marusca, J. Dudrik	Consideration on a low power solar energy renewable source Pag.276-279	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea	ISSN 1844-6035	B
29	2008	04	A. Șchiop, P. Scorțaru	Simulink Model of Flying Capacitor Multilevel Inverter	Proceedings of The 11 th International Conference on OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, Vol. 2, 203 – 208.		Revista indexata ISI
30	2008	05	A. Șchiop, F. Șchiop	Simulation of Single-Phase Cascade Multilevel PWM Inverters	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea 2008, pp. 259 – 262.		
31	2008	05	A. Șchiop,	Simulation Study of the Carrier-Based PWM Method in Three-Phase Flying Capacitor Inverters	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea 2008, pp. 255 – 258.		
32	2008	09	A. Șchiop, V. Popescu	About Modulation Strategies in Single-Phase Flying Capacitor Multilevel PWM Inverter	Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara 2008, pp 67 – 72.		revistă categoria B+

33	2008	02	O. Novac, M. Vladutiu, S. Vári-Kakas, F. I. Hathazi, M. Novac	Aspects regarding the use of SEC-DED codes to the cache level of a memory hierarchy	Proc. of 7th WSEAS Int. Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, Univ. of Cambridge U.K.	1790-5109	Cotata BDI
34	2008	05	O. Novac, O. Poszet, S. Vári-Kakas, M. Vladutiu,	Implementation of a SEC-DEC Code with FPGA Xilinx Circuits to the Cache Level of a Memory Hierarchy	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	B
35	2008	05	O. Poszet, O. Novac, S. Vári-Kakas	On-line and Off-line Electronic Payment Systems	Journal of Computer Science and Control Systems, University of Oradea	1844-6043	B
36	2008	06	G. Gabor D. Zmaranda	Methods used to implement fail safe control systems	Proceedings of the 8 th International Conference on Technical Informatics CONTI'2008, vol.1 - Automation and Applied Informatics pp. 133 - 138	1844-539X	B
37	2008	06	D. Zmaranda G. Gabor	Event triggered versus Timed triggered Architecture for Real Time Control Systems	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control pp. 118-121	1844-6043	B
38	2008	06	G. Gabor D. Zmaranda	Technics used to design safe and reliable critical control or shutdown systems	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control pp. 28-33	1844-6043	B
39	2008	09	G. Gabor D. Zmaranda C.Vancea	Reliability analysis for fail safe control systems development	Scientific Bulletin of "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol: 53(67) No: 1 / 2008, pp. 11-18	1224-600X	B+
40	2008	06	S.Dale Al.Bara G.Gabor	Interpolative Control Structure Design for a Heat Exchanger in a Geothermal Power Plant	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control	1844-6043	B
41	2008	06	D. Popescu. M. Pater D. Zmaranda D. Mastei	Some Aspects About The Effectiveness of Using the MISR as a PRPG or as a Signature Analyzer in Boudary Walking	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din	1844-6043	B

				Test	Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control, pp. 88-91		
42	2008	06	F. Vancea, Codruta Vancea	Protecting Data Integrity with Chained Rows and Public Key Cryptography. Comments on a Real Case	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
43	2008	06	Codruta Vancea, F. Vancea	Parallel Algorithm for Computing Matrix Inverse by Gauss-Jordan Method	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
44	2008	06	Rodica Tirtea	Security Assessment for Dependable Systems-of-Systems	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
45	2008	06	Daniela E. Popescu, D. Filipas, S. Szilagyi	Some Aspects about a Self-Testing Solution for Implementing the TCP/IP Protocol	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
46	2008	06	Mirela Pater, Daniela E. Popescu, Daniela Mastei	Pattern Discovery Techniques in Web Mining	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
47	2008	06	V. Pasca*, R. Dojen*, T. Coffey*, R. Gyorodi**	Detecting Attacks on Security Protocols Using Model Checking	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
48	2008	06	Elisa Valentina Onet, Ecaterina Vladu	Nature inspired algorithms and artificial intelligence	Proceedings of Renewable Sources And Environmental	1844-6043	B

					Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,		
49	2008	06	I. Mang, Erica Mang	Public-Key Cryptosystem Based on the Diophantine Equations	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
50	2008	06	Erica Mang, I. Mang	Determin Large Prime Numbers to Compute RSA System Parameters	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
51	2008	06	Anca Jurcut*, T. Coffey*, R. Dojen*, R. Györödi**	Analysis of a key-establishment security protocol	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
52	2008	06	R. Györödi, Cornelia Györödi, G. Pecherle, R. Lucaciu	Network Security Using Firewalls	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
53	2008	06	Cornelia Györödi, R. Györödi, G. Pecherle, D. Zoltán	Building a Social Network using Ajax and RSS	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
54	2008	06	R. Dojen*, Ioana Lasc*, T. Coffey*, R. Györödi**	Verifying a Key Distribution and Authentication Protocol Using a Logic-Based Proving Engine	Proceedings of Renewable Sources And Environmental Electro-Technologies RSEE'08 / Analele Universității din Oradea, Fascicola Electrotehnică, Secțiunea Știința Calculatoarelor și Sisteme de Control,	1844-6043	B
55	2008	05	MATICA Liliana	Regarding electrical	Inginerie	1224-1261	B

			Marilena, MATICA Radu Ioan,	networks in non-symmetrical situations, the non-symmetric power	Energetica, CIE-2008, pg.281		
56	2008		MATICA Liliana Marilena, MATICA Radu Ioan, COROIU Nicolae	ABOUT POWER FACTOR IN NON-SYMMETRICAL AND NON-SINUSOIDAL SITUATIONS	WESC-2008, Iasi, cod B039,		Indexat ISI

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1	2008	11	Helga Silaghi, Teodor Maghiar, Marius Silaghi, Claudiu Costea, Laura Coroiu	Permanent Magnet Synchronous Generator Used for Variable-Speed Wind Generation System	Colaborări didactice și științifice în domeniul surselor de energie regenerabile între Universitatea din Oradea și Universitatea din Debrecen
2	2008	11	Silaghi Alexandru Marius, Maghiar Teodor, Silaghi Helga Maria, Pantea Mircea Dănuț, Coroiu Laura, Costea Claudiu	Some Aspects Regarding the Use of Induction Generators for Micro Hydro Power Plants	Colaborări didactice și științifice în domeniul surselor de energie regenerabile între Universitatea din Oradea și Universitatea din Debrecen
3	2008	11	L. Coroiu, Helga Silaghi, Marius Silaghi	Study of Optical Concentrators Effects on Photovoltaic Installations Efficiency	Colaborări didactice și științifice în domeniul surselor de energie regenerabile între Universitatea din Oradea și Universitatea din Debrecen
4	2008	11	M. Pantea, Adriana Grava, Laura Coroiu, M. Silaghi, M. Gordan	Geothermal System. Contribution to the Study of Geothermal Water Energy Conversion in Electrical Energy	Colaborări didactice și științifice în domeniul surselor de energie regenerabile între Universitatea din Oradea și Universitatea din Debrecen
5	2008	08	S. Curilă, C. Gordan, M. Curilă	Tracking of polyhedral objects	2008 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, Cluj-Napoca, 28-30.08.2008
6	2008	08	Ungur P., Pop P., Gordan M., Gordan C., Veres M.	Rational using of small frontal rigid gear couplings type gleason at simple direct and differential dividing and geometrical development of smaller size	Proceedings of the ASME 2008 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, 03-06.08.2008, New York, USA ISBN 0-7918-3831-5, Order No.1798 CD
7	2008	10	Ungur P., Pop P., Gordan C., Gordan M.	Theoretical and practical aspects regarding the electrical efficiency improving of power magnetrons with continuous working and bimetal anode	Proceedings of the ASME 2008 International Conference on Manufacturing Science and Engineering, 3rd International Conference on Materials and Processing, 07-10.10.2008, Evanston, IL, USA, ISBN 978-0-7918-3836-6, Order No.1803, CD
8	2008	10	Pop P., Ungur P., Veres M., Gordan C.	Rheological aspects to horizontal rotational-forming of thermoplastic materials	Proceedings of the ASME 2008 International Conference on Manufacturing Science and Engineering, 3rd International Conference on Materials and Processing, 07-10.10.2008, Evanston, IL, USA, ISBN 978-0-7918-3836-6, Order No.1803, CD
9	2008	10	Ungur P., Pop P., Gordan M., Gordan C., Pop M.	Mathematical model for study and assessing of adhesive attrition process of coupling elements in sliding friction	Annals of DAAAM & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, 22-25.10.2008 Trnava, Slovakia, Published by DAAAM International Vienna, Austria oct. 2008
10	2008	05	I. Gavriluț, V. Tiponuț, A.	Obstacles Avoidance Method for an Autonomous Mobile Robot using	The 7-th Intern. Conf. on Renewable Sources and

			Gacsádi, L. Țepelea	Two IR Sensors	Environmental Electro-Technologies (RSEE '08), Oradea, May 29-30, 2008
11	2008	05	I. Gavriluț, A. Gacsádi	Multi-robot Coordination by using Cellular Neural Networks	The 7-th Intern. Conf. on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies (RSEE '08), Oradea, May 29-30, 2008
12	2008	12	M. Curilă, S. Curilă, O. Novac, Mihaela Novac	"A new Artificial Vision Method for Bad Atmospheric Conditions"	International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS ² E 08), December 5 - 13, 2008
13	2008	12	O. Novac, St. Vari-Kakas, F.I. Hathazi, M. Curila and S. Curila	"Aspects Regarding The Implementation Of Hsiao Code To The Cache Level Of A Memory Hierarchy With Fpga Xilinx Circuits"	International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS ² E 08), December 5 - 13, 2008
14	2008	08	Sorin Curilă, Cornelia E. Gordan and Mircea Curilă	"Tracking of polyhedral objects in image sequences"	Intelligent Computer Communication and Processing, 2008. ICCP 2008. 4th International Conference on 28-30 Aug. 2008
15	2008	06	Buciu, I., Pitas, I., Nafornta, I.,	Holistic and local image representations for human face analysis – I	7th IEEE International Conference on Communications, pp. 137 - 140, 2008
16	2008	06	Buciu, I., Pitas, I., Nafornta, I.,	Holistic and local image representations for human face analysis – II	7th IEEE International Conference on Communications, pp. 141 - 144, 2008
17	2008	07	Buciu, I., Nafornta, I., Pitas, I.	Global Gabor features for invariant object classification	2008 IEEE Fourth International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP 2008), pp. 41 – 46, 2008.
18	2008	09	Buciu, I., Nafornta, I., Pitas, I.	Facial expression recognition under noisy environment using Gabor filters	IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications (ETC), pp. 76 - 79, 2008
19	2008	09	N. D. Trip, V. Popescu, J. Dudrik	Maximum Power Point Tracking System for Low Power Photovoltaic Solar Panels	International Symposium on Electronics and Telecommunications ETC 2008 Eighth Edition Timisoara, September 25-26, 2008
20	2008	05	N.D. Trip, V. Popescu, A. Marusca, J. Dudrik	Consideration on a low power solar energy renewable source	The 7-th Intern. Conf. on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies (RSEE '08), Oradea, May 29-30, 2008
21	2008	06	Moldovan L	Electronic properties of (Zn,Co)O systems probed by scanning tunnelling spectroscopy	<u>7th International Conference on RENEWABLE SOURCES AND ENVIRONMENTAL ELECTRO-TECHNOLOGIES - RSEE '2008</u>
22	2008	10	D. Zmaranda G. Gabor	Software Environment for Task Oriented Design of Real-Time Systems	International Scientific Conference on Computer Science and Engineering CSE 2008, Conference, High Tatras, Slovakia, pp. 359-366
23	2008	10	Marilena Matica, Radu Matica, Marius Lolea, Viorel Has.	About sequence impedance components at electrical three-phases circuits in sinusoidal non-symmetrical situations.	ICATES, Craiova
24	2008	06	Mirela Pater, Daniela E. Popescu	Pattern discovery techniques in Web Mining	RSEE 08
25	2008	06	Daniela E. Popescu, Mirela Pater	The effectiveness of using the MISR as PRPG	RSEE 08

5.3. Modele, prototipuri normative, proceduri

Nr. crt.	Data publicarii		Tip	Autor	Denumire
	An	Luna			

1	2008	Mai	prototip	Grava Cristian	Algoritmi de estimare și compensare a mișcării în secvențe de imagini, pentru imagistica medicală cardio-vasculară
2	2008	februarie	prototip	Adrian Basarab, Grava Cristian, Philippe Delachartre	BDBM (Bilinear Deformable Block Matching)

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1	Membrii (incluzand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colectivele editoriale ale unor edituri internationale recunoscute
.	<ol style="list-style-type: none"> Sorin Curila – recenzor 5 lucrari la International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CIS²E 08), December 5 - 13, 2008 - Indexata IEEE XPLORE Grava Cristian, membru în colectivul de redacție al revistei “Journal of Electrical and Electronics Engineering”, ISSN 1844-6035, indexată în JournalSeek și alte baze de date internaționale: http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=1844-6035&field=title&editorID=&send=Search+Title%2FISSN+Only Grava Cristian, membru în colectivul de redacție al revistei “Journal of Computer Science and Control Systems”, ISSN 1844-6043, indexată în JournalSeek și alte baze de date internaționale: http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?query=1844-6043&field=title&editorID=&send=Search+Title%2FISSN+Only Grava Cristian, membru în colectivul de redacție al “Scientific Journals International”, ISSN 1556-6757, http://www.scientificjournals.org/editorial_board.htm Grava Cristian, recenzor la COMM'2008, http://www.comm2008.ro/ Grava Cristian, recenzor la OPTIM'2008 și revista „Journal of Electrical Engineering”, ISSN 1582-4594 Buciu Ioan, Membru la 8th IEEE International Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (http://www.fg2008.nl/content/programcommittee) Buciu Ioan, Editor executiv asociat la International Journal of Computers Communications and Control (http://www.journal.univagora.ro/?page=editorial) Buciu Ioan, Membru editorial la International Journal of Imaging Science and Engineering (http://itfrindia.org/journals/ijise/eb/index.php/) Buciu Ioan, Recenzor pentru Journal of Visual Communication and Image Representation (ISSN: 1047 – 3203) Buciu Ioan, Recenzor pentru Machine Vision and Applications Journal (ISSN: 0932 – 8092) Buciu Ioan, Recenzor pentru Image and Vision Computing Journal (ISSN:0262 – 8856) Buciu Ioan, Recenzor pentru Neurocomputing (ISSN: 0925 – 2312) Buciu Ioan, Recenzor pentru Journal of Signal Processing Systems (ISSN: 1939 – 8018) Buciu Ioan, Recenzor pentru IEEE Systems, Man and Cybernetics, Part - A (ISSN: 1083 – 4427)
6.2	Membrii in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categ. B)
.	<ol style="list-style-type: none"> Silaghi Helga – Journal of Computer Science and Control Systems Gergely Eugen - Journal of Computer Science and Control Systems Silaghi Helga – Journal of Electrical and Electronics Engineering Gergely Eugen - Journal of Electrical and Electronics Engineering Gordan Cornelia - Journal of Electrical and Electronics Engineering, Oradea, 2008, ISSN 1844-6035
6.3	Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie
.	
6.4.	Premii nationale ale Academiei Romane
.	
6.5	Conducatori de doctorat membrii ai unitatii de cercetare
.	
6.6	Numar de doctori in stiinta membrii ai unitatii de cercetare:
.	

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

7.1	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri publice	
.	Nr.	Valoare (Euro)
	Program Leonardo da Vinci LLP-LdV-PLM/2007-2008/RO/014 (Director C. Gordan) 1 (Grava C.)	25744 6100 (Grava C.)
7.2	Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finantate din fonduri private	
.	Nr.	Valoare (Euro)
7.3	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri publice	
.	Nr.	Valoare (RON)
	Granturi nationale	<ol style="list-style-type: none"> 1. 15000 (Gordan C.) 2. 35000 (Grava C.) 3. 30000 (Trip D.)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grant CNCISI nr. 79 GR / 11.06.2008 (Director C. Gordan) 2. 1 (Grava C.) 3. Grant CNCISIS A/814/2007 (Director Trip D.) 	

	Proiecte din PNCDI II	Contract CNCSIS ID_694	960.000
	Proiecte internationale		
	Contracte de cercetare/consultanta pentru mediul economic	Contract de cercetare nr.19/14.10.2008 între Universitatea din Oradea și SC. Tersel SRL Oradea - Expertiză tehnică privind comanda avansată cu automat programabil a sistemelor de acționare electrică de la postul de transformare Nufărul	10000

7.4.	Numarul si valoarea contractelor de cercetare nationale finantate din fonduri private	
	Nr.	Valoare (RON)

7.5	Alte surse	
.	Nr.	Valoare (RON)

7.6	Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie)	
.	Nr.	Valoare (RON)
	19/14.10.2008	3.200

8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (Total personal de cercetare care realizeaza venituri din activitatea de cercetare dezvoltare)

8.1. Organigrama

8.2. Structura de personal

8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimul an

Colectivul de Automatică:

- Lynx 6 Robotic Arm Combo Kit for PC (serial), L6 AC-KT
 - LabVIEW 10 User Teaching Licence for Windows Includes 1 Yr SSP Stand. Serv provides free, automatic upgrades for software&access to NI App. Engr's via phone/email for technical support. Part number 776670-334-01
 - Placa de achizitii NI PCI-6040E (PCI-MIO-16E-4) Multifunction I/O Board and NI DAQ part number 777383-01, with 2 meters Shielded Cable type SH68-68-EP, part number 184749-02, and SCC-69I/O Connector with 4 SCC module slots, part number 779475-01
 - 1 x Imprimanta HP LaserJet P1006
 - 11 x Sistem desktop tip II
- Descriere: Placa de baza Asus P5K-SE/EPU, Procesor Intel Core2 Duo E8200 2.66GHz Wolfdale Box, Memorie Kingston 4GB (8x512MB), DDR2 1066 MHz, Placa video Asus GeForce 8500GT 512MB DDR2 128-bit, Hard disk Seagate Barracuda 7200.10 250 GB, Carcasa si sursa Antec NSK 6580, DVD writer Asus DRW-2014L1T Retail, Floppy disk Alps, Tastatura A4tech LCDS-720, Mouse A4tech SWOP-53, Monitor LCD 17 inch Asus VB171D
- 1 x Imprimanta HP LaserJet CP3505n (tip V)
 - 4 x Sistem desktop tip III
- Descriere: Placa de baza ASUS M2N-MX, Procesor AMD Athlon 64 X2 BE-2350+Brisbane revision BOX, Memorie Kingston 1GB (2x512MB) DDR2 800MHz, Hard disk 80 GB Seagate Barracuda 7200.10 ST380815AS, Carcasa si sursa Antec Minuet 350-EC, DVD ROM Asus E616A, Floppy disk Alps, Tastatura A4tech LCDS-720, Mouse A4tech SWOP-53, Monitor LCD 17 inch Asus VB171D, Microsoft XP Profesional (OEM)
- 1 x Compresor aer comprimat, presiune 10 bari, capacitate rezervor minim 100 litri.

Colectivul de Electronică:

- Licență Matlab, Simulink, Powersym, Fixed point toolbox.
- Sondă cu senzor Hall pentru osciloscop digitale;
- Calculator Laptop Core Duo.
- Sistem Dual Core, Monitor LCD, imprimantă Laser Color

Data: 19.01.2009

Director Centru de cercetare (Nume si prenume): Prof.univ.dr.ing. Trip Nistor Daniel