

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ

RAPORT DE CERCETARE PE ANUL 2008

I. COMPONENTA DEPARTAMENTULUI (Personal didactic și de cercetare)

Nr.crt.	Numele și Prenumele	Gradul didactic	Titlul științific Dr./Drd.
1	Nicolae Țândăreanu	Profesor	Dr
2	Ion Vladimirescu	Profesor	Dr
3	Ion Iancu	Profesor	Dr
4	Dumitru Ebâncă	Conferențiar	Dr
5	Constantin Lupșoiu	Conferențiar	Dr
6	Ion Tutunea	Conferențiar	Dr
7	Mihai Dupac	Conferențiar	Dr
8	Costin Boldea	Conferențiar	Dr
9	Cristea Boboilă	Conferențiar	Dr
10	Petre Băzăvan	Lector	Dr
11	Corneliu Bereanu	Lector	Dr
12	Adrian Giurcă	Lector	Dr
13	Mircea Preda	Lector	Dr
14	Mirel Coșulschi	Lector	Dr
15	Nicolae Constantinescu	Lector	Dr
16	Dorel Săvulea	Lector	Dr
17	Gabriel Stoian	Lector	Dr
18	Adrian Săndiță	Asistent	Drd
19	Mirela Andrei	Asistent	Drd
20	Florin Slabu	Asistent	Drd
21	Mihai Gabroveanu	Asistent	Drd
22	Mihai Stancu	Asistent	Drd
23	Mihaela Ghindeanu	Asistent	Drd
24	Ruxandra Stoean	Asistent	Dr
25	Cătălin Stoean	Asistent	Dr
26	Claudiu-Ionuț Popîrlan	Asistent	Drd
27	Cristina Popîrlan	Asistent	Drd
28	Smaranda Gorunescu	Preparator	Drd

II. DIRECȚII DE CERCETARE

Metode algebrice de reprezentare a cunoștințelor; Calcul inteligent: neuronal, evolutiv, fuzzy; Modelare prin agenți mobili; Data Mining, analiza exploratorie a datelor; Metode matematice de modelare și simulare în inginerie; Modele statistice aplicate în economie; Modele matematice în comunicații; Arhitecturi și structuri ale centrelor de contact; Ameliorarea convergenței numerice; Sisteme informatice avansate pentru educație, e-learning; Securitatea informației în baze de date, baze de cunoștințe, transmiterea informației; Metode GIS (Geographical Information Systems) avansate, aplicate în comunicații și transporturi; Metode de comunicare avansate user-sistem (comunicare prin voce, interogarea la distanță a bazelor de cunoștințe); Metode, modele și tehnologii pentru dezvoltarea aplicațiilor distribuite; Sisteme de autentificare și identificare; Descompunerea bazelor de cunoștințe de dimensiuni mari în componente, care să permită

interogarea locală echivalentă cu interogarea globală, prin programarea de tip client-server sau RMI.

III. LABORATOARE DE CERCETARE

Sala 136

IV. BAZA MATERIALĂ PENTRU CERCETARE (precizați laboratoarele care au fost modernizate, echipamentele achiziționate prin contractele de cercetare)

V. CENTRE DE CERCETARE

Date identificare centru

Denumire centru	Centrul de Cercetare în Inteligența Artificială (categoria C)
Nume, prenume coordonator	Țăndăreanu Nicolae
Facultatea	Matematică și Informatică
Domeniul centrului	Inteligență artificială
Date de contact (adresa, telefon, fax, email, pagină web)	Universitatea din Craiova, Strada A. I. Cuza nr 13, Sala 335, Craiova RO-200585, Tel. 0251.413728, e-mail: rcai@central.ucv.ro

Resursă umană centru:

Nr.crt.	Numele și prenumele	Gradul didactic	Titlul științific	Catedra
1	Țăndăreanu Nicolae	Profesor	Dr.	Informatică
2	Iancu Ion	Profesor	Dr.	Informatică
3	Gorunescu Florin	Profesor	Dr.	Univ. Medicină
4	Gorunescu Marina	Conferențiar	Dr.	Matematică
5	Ebâncă Dumitru	Conferențiar	Dr.	Informatică
6	Dupac Mihai	Conferențiar	Dr.	Informatică
7	Boboila Cristea	Conferențiar	Dr.	Informatică
8	Preda Mircea	Lector	Dr.	Informatică
9	Stoian Gabriel	Lector	Dr.	Informatică
10	Stoean Ruxandra	Asistent	Dr.	Informatică
11	Stoean Cătălin	Asistent	Dr.	Informatică
12	Popîrlan Claudiu	Asistent	Drd	Informatică
13	Ghindeanu Mihaela	Asistent	Drd	Informatică

Direcții de cercetare conform priorităților de cercetare naționale și internaționale:

Reprezentarea algebrică a cunostințelor, Data mining, Calcul inteligent (evolutiv, neuronal, fuzzy), Agenti mobili, Studiul și accelerarea convergenței numerice

Obiectivele centrului privind activitatea de cercetare:

- Dezvoltarea cercetării de vârf în domeniul Inteligenței Artificiale.
- Organizarea conferinței internaționale anuale cu titlul *Artificial Intelligence and Digital Communications*

- Atragerea și susținerea tinerilor în activitatea de cercetare inclusiv obținerea doctoratului în informatică
- Diseminarea rezultatelor obținute în cercetare prin participarea la conferințe din străinătate.

Logistică existentă în cadrul centrului (echipamente, licențe software, cărți, reviste etc.)

- 1 calculator **Sony Vaio VGN-AR31S** in configurația de mai jos

COD CPV: 30213100-6

- **Procesor:** Intel Core 2 Duo T7200, 2.00GHz, 4MB L2 cache, 667MHz FSB
- **Chipset:** Mobile Intel 945 Express Chipset
- **Sloturi memorie:** 2 SODIMM
- **Memorie standard/maxim:** 2048/2048MB
- **HDD:** 240GB, 5400rpm
- **Drive optic:** Blu-Ray Disc Drive (RW)
- **Rețea:** Ethernet 10 Base-T/100 Base-TX
- **Wireless:** 802.11a/b/g
- **Bluetooth:** v2.0
- **Video:** nVidia GeForce Go 7600 GT GPU
- **TV Tuner:** DVB-T
- **Camera Web:** încorporată, 640x480, 30fps
- **Display:** X-black LCD, diagonala 17", WUXGA (1920x1200)
- **Porturi I/O:** 3xUSBv2.0, VGA, casti, microfon, alimentare, telefon RJ-11, Ethernet RJ-45, S-Video TVout + HDMIv1.2 (cu suport HDCP), AVin, Firewire (1394a), 1 slot PC Card tip I/II (16/32bit), Sloturi SD-card si Memory Stick
- **SO:** Genuine Windows Vista Home Premium

- **Imprimanta laser color Samsung CLP-650N, duplex, rețea**

COD CPV: 30233231-9

- Format A4
- Viteza de tipărire B&W 20ppm
- Viteza de tipărire color 20ppm
- Rezoluție 2400x600dpi
- Memorie standard 256MB
- Tehnologie de printare Postscript 3, PCL6, GDI
- Alimentare 500 coli maxim
- Volum recomandat de 35000 copii/luna
- Duplex
- Interfețe Ethernet 10/100, USB2.0

- **Multifuncțional CANON iR3170Ci Image Runner cu accesorii**

COD CPV: 30121110-7

- **Scanare/Copiere/Tipărire:** B&W, color
- **Dimensiune maximă original:** A3
- **Dimensiuni copii:** A5R-A3, Plicuri
- **Rezoluție:** scanare 600x600; copiere 600x600; tipărire 2400(echivalent)x600
- **Viteza de copiere:** A4: 31ppm B&W, 7ppm full color; A3: 16ppm B&W, 3ppm full color
- **Scalare:** Zoom 25-400%; în trepte: 25%, 50%, 71%, 100%, 141%, 200%, 400%
- **Prima copie:** 8sec. B&W, 24sec full color
- **Durata pornire:** 6 min.
- **Duplex:** DA
- **Nr. de copii:** 1-999
- **Casete hartie:** A4, A3, 550 coli
- **Procesor:** Canon Custom Processor, 533MHz+400MHz

- **Memorie:** 1024MB
- **HDD Drive:** 80GB
- **Interfața:** Ethernet 10/100Mbps
- **Accesorii:**
 - o Alimentator DADF-L1
 - o Envelope Feeder Attachment-C1
 - o Cassette Feeding Unit-Y2
 - o Paper Deck-Q1
 - o Buffer Pass-C1
 - o Saddle Finisher-Q4
 - o Puncher Unit-N1
- **Retroproiector + LCD Panel**
- **Videoproiector, model DX650, având următoarele caracteristici:**
 - rezoluție 1024 x 768
 - strălucire 1600 lumini, contrast 600:1
 - distanța de proiecție 1-10 m
- **4 calculatoare** conectate în rețea, în configurația de mai jos:
 - MB, Sochet AM2, nForce 6100, SATA II, Gigabit LAN, 6 ch sound, 4xDDR2 dual chanel, PCI 16, USB 2.0, Video on Board
 - AMD Athlon 64 3200 + Socket AM2, 512 KB cache, FSB 2000 MHz
 - Memorie 2x512 MB, DDR 2, Dual Chanel
 - HDD 120 GB, SATA II, 7200 rpm, 16 MB cache
 - DVD-ROM
 - Carcasă, sursa 400 w
 - Tastatură, mouse optic, PS2 scroll
 - Monitor 17" LCD, 1280 x1024
- **6 bucăți Osciloscop digital M574, 150MHz, USB, dual channel, cu Roll Mode si kit de dezvoltare**

COD CPV: 33242000-8

 - **Nr. canale:** 2
 - **Lățime de bandă:** 150MHz
 - **Rata maximă de eșantionare, reală:** 100MS/s
 - **Rata maximă de eșantionare, echivalentă:** 10GS/s
 - **Memorie internă:** 1MB per canal
 - **Kit de dezvoltare:** pentru seria M570
 - **Sonde:** 2 sonde 1:100/250MHz, 1.2m
- **APLICATII-SERVERE: TELEFONIE, CONFERINȚĂ, CONTACT CENTER:**
 - Server dedicat Call Manager (până la 500 utilizatori de telefonie IP) împreună cu licențe pentru 5 agenți IP Contact Center
 - Meeting Place (max 20 de participanți grupați în max 10 conferințe; licențe incluse pentru max 6 useri video și 6 useri web conference)
 - Router/Voice Gateway/Voicemail/Wireless cu 2 interfețe E1 pentru interconectări cu operatori sau alte sisteme de telefonie (prin Q.SIG)
 - Switch cu 24 porturi 10/100 din care 8 cu Power over Ethernet pentru conectarea telefoanelor IP
 - Telefoane IP
 - DLUs - Device License Units - Licențe necesare pentru terminale (se calculeaza automat la **modificarea cant de telefoane**)

- 45 cărți în edituri străine
- 30 cărți în edituri din România
- 25 cursuri universitare
- 30 reviste de specialitate din străinătate

VI. INIȚIATIVA ÎN ATRAGEREA DE FONDURI PRIN ACTIVITATEA DE CERCETARE, PRIN PROIECTE DEPUSE ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE

Nr.crt.	DENUMIRE PROIECT DEPUȘ	TIP COMPETIȚIE	DIRECTOR PROIECT
1	Sisteme cooperante de scheme generalizate, înzestrate cu tehnologia vorbirii, într-o arhitectură client server	PN2-Idei-2008	Țândăreanu Nicolae
2	Metode ultra-discrete și fenomene neliniare în automate celulare	PN-II-PCE2008-2	Boldea Costin

VII. INIȚIATIVA ÎN ATRAGEREA DE FONDURI PRIN ACTIVITATEA DE CERCETARE, PRIN PROIECTE DEPUSE ÎN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE

Nr. Contract	Denumire grant	Director grant	Valoare contract în anul 2008

Nr. Contract	Denumire temă	Director proiect / responsabil pe Universitate	Valoare ce revine UCV în anul 2008	Coordonator /Partener

VIII. PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2008, ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE, ÎN CALITATE DE COORDONATOR

Nr. crt.	Număr contract	Denumire proiect	Tip competiție	Director proiect	Valoarea totală proiect ce revine UCV	Valoare pentru anul 2008 ce revine UCV
1	1/02.06.2008	Modelarea agenților mobili și	TD CNCSIS(PN-	Popîrlan		

		utilizarea acestora în reprezentarea și procesarea cunoștințelor	II-RU-TD-2008-3)	Claudiu Ionuț		

IX. PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2008, ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE, ÎN CALITATE DE PARTENER

Nr. Contract, tip proiect	Denumire temă	Director proiect / responsabil pe Universitate	Valoare ce revine UCV în anul 2008	Coordonator /Partener

X. PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2008, ÎN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE, ÎN CALITATE DE COORDONATOR

Nr. crt.	Număr contract	Denumire proiect	Tip competiție	Director proiect	Valoarea totală proiect ce revine UCV	Valoare pentru anul 2008 ce revine UCV

XI. PROIECTE DERULATE ÎN ANUL 2008, ÎN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE, ÎN CALITATE DE PARTENER

XII. PROIECTE / CONTRACTE DE CERCETARE/DE CONSULTANȚĂ /SERVICII TEHNICE SAU TEHNOLOGICE ÎNCHEIATE CU COMPANII DIN ȚARĂ SAU DIN STRĂINĂTATE

Nr. crt.	Număr contract	Denumire proiect	Director proiect	Valoarea totală proiect	Valoare pentru anul 2008	Beneficiar

*sumele vor fi trecute în LEI, utilizând cursul valutar la data încheierii contractului

XIII. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

Nr. crt.	Nume, prenume autor(i) articol	Titlu articol	Revista cotate ISI	ISSN
1	Stoian Ruxandra, Preuss Mike, Stoian Catalin, Elia El-Darzi, Dumitrescu D.	An Evolutionary Resemblant to Support Vector Machines for Classification and Regression	Journal of the Operational Research Society (ISI indexed, 2006 Impact Factor: 0.784), Palgrave Macmillan, in press, 2008	0160-5682

XIV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE NECOTATE ISI, DAR INDEXATE BDI

Nr. crt.	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Revista indexată BDI
1	Evolutionary Placement Decisions of a Multidisciplinary Panel using Genetic Chromodynamics	Gorunescu Ruxandra, Millard Peter, Dumitrescu Dumitru	Journal of Enterprise Information Management
2	Generalized Modus Ponens Using Fodor's Implication and a Parametric T-norm	Iancu Ion	WSEAS Transaction on Systems 6(vol. 7), 2008, pp. 738-747
3	Particularities of the correlation between the unemployments rate and the GDP in the dynamics of the Romanian economy	Savulea Dorel	European Research Studies Journal, Vol. XI, No. 4, 2008, Greece, pp. 111-120

XV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE COTATE ISI SAU ORGANIZATE DE SOCIETĂȚI PROFESIONALE INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Titlu articol *	Nume, prenume autor(i) articol	Volumele conferințelor internaționale cotate ISI / organizate de societăți profesionale internaționale / în reviste din străinătate cu recenzori în anul 2008
1	Transfer of knowledge by semantic schemas	Nicolae Țândăreanu	The 11th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control (ISC 2008) , Vol.633, ISBN: 978-0-88986-777-2, Acta Press
2	Hierarchical Semantic Structures Applied in	Nicolae Țândăreanu, Mihaela Ghindeanu	The 11th IASTED International Conference on Intelligent Systems

	Automatic Image Generation		and Control (ISC 2008), Vol.633, ISBN: 978-0-88986-777-2 , Acta Press
3	An Extension of Semantic Schemas to Represent Multiple Meanings	Nicolae Țândăreanu	International Multi-Conference on Engineering and Technological Innovation (IMETI 2008), June 29th- July 2nd 2008,Orlando, USA, Vol.I, p.143-148, ISBN 978-1-934272-46-6
4	Generalized Semantic Schemas and Arguments to Use These Structures	Nicolae Țândăreanu	12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008), Orlando, USA, June 29th- July 2nd, 2008, Vol.I, p. 56-61, ISBN 978-1-934272-31-2
5	Towards a BPMN Semantics using UML models	Nicolae Oana, Coșulschi Mirel, Giurcă Adrian, Wagner Gerd	Proceedings of The 2nd International Workshop on Collaborative Business Processes (CBP 2008) collocated with the 6th International Conference on Business Process Management (BPM 2008), Springer.
6	Semi-automated Wrappers using Rule Trees	Iașinschi Adrian, Coșulschi Mirel	Proceedings of the 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, SYNASC 2008, IEEE Computer Society Press.
7	The influence of the integration process in EU on the Romanian inflation dynamics	Săvulea Dorel	The Annals of University of Oradea – Economic Science, ISSN 1582-5450, Tom. XVII, Vol. II, Oradea, 2008, pp. 867-873 (categoria B+).
8	Generalized Modus Ponens Reasoning for Rules with Partial Overlapping Between Premise and Observation	Iancu Ion	European Computing Conference, Malta, September 2008, Publisher: WSEAS Press ,pp. 37-43
9	Generalized Modus Ponens Using Fodor's Implication	Iancu Ion	9th WSEAS Int. Conf. on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Publisher: WSEAS Press, 2008, pp. 542-547
10	An Approximation of Basic Assignment Probability in Dempster-Shafer Theory	Iancu Ion	8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, September 2008, pp. 116-123
11	EA-Powered Basin	Stoean Cătălin, Preuss	10th International Conference on

	Number Estimation by Means of Preservation and Exploration	Mike, Stoean Ruxandra, Dumitrescu Dumitru	Parallel Problem Solving from Nature - PPSN X, Lecture Notes in Computer Science, Springer
12	The convex feasibility problem - projection algorithm	Popîrlan Cristina, Popîrlan Claudiu Ionuț	The second IASTED International Symposium on Modern Nonlinear Theory
13	A web-base approach for 3D mechanism components modeling and visualisation	Popîrlan Claudiu Ionuț, Dupac Mihai	The 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling
14	A web-visualisation approach for 3D elastic medium modeling and simulation	Popîrlan Claudiu Ionuț, Dupac Mihai	The 19th IASTED International Conference on Modelling and Simulation
15	Mobile agents system for knowledge bases processing	Popîrlan Claudiu Ionuț, Florescu Mădălin	The 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol. 108, pp. 147-156
16	A mobile agents approach for shapes recognition	Popîrlan Claudiu Ionuț	International Conference Semicentennial "Tiberiu Popoviciu" Institute of Numerical Analysis
17	Constructing Architectures for an Hierarchical Distributed Reasoning System Based on its Inputs	Ghindeanu, Mihaela	Proceedings of the 5th International Conference on Cybernetics and Information, Technologies, Systems and Applications, CITSA 2008, Orlando, Florida, USA
18	Weak and strong convergence theorems for iterative algorithms	Popîrlan Cristina	The 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNASC
19	The Mann Iteration Versus the Ishikawa Iteration- convergence analysis	Popîrlan Cristina	The 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol. 108, pp. 157-160
20	The Mann and Ishikawa iterations - convergence analysis	Popîrlan Cristina	International Conference Semicentennial "Tiberiu Popoviciu" Institute of Numerical Analysis
21	A Meshfree Modeling and Simulation of Sand Transportation and Topographical Formation caused by Wind Blowing, Paper # 638-800, 2008	Dupac Mihai	Proceedings of the Intelligent Systems and Control
22	Elliptic Curves Authentication	Constantinescu Nicolae	9- ème Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquées
23	Particular Signature Cryptanalysis	Constantinescu Nicolae, Cosulschi Mirel, Gabroveau Mihai	International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication, Vol. 108, pp. 44-

			59
24	Usage of Advanced Data Structure for Improving Efficiency for Large (n,m) Permutations	Coşulschi Mirel, Gabroveau Mihai, Constantinescu Nicolae	International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication, Vol. 108, pp. 56-66
25	Enforcing Integrity Constraints to Preserve Data Accuracy in Business Applications.	Lupşoiu Constantin Boboilă Cristea	Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Mathematics and Computer in Business and Economics (MCBE'08), Bucuresti, 24-26 iunie 2008, pp. 79-84.
26	Extracting Semantic Annotations from Moodle Data	Gabroveau Mihai, Diaconescu Ion-Mircea	Proceedings of the 2nd East European Workshop on Rule-Based Applications (RuleApps 2008) at the 18th European Conference on Artificial Intelligence, Patras, Greece, July 23, 2008, ISBN: 978-960-6843-02-0,CEUR Workshop Proceedings, vol. 428, pp.1-5, 2008
27	Bayesian Classification vs. k - Nearest Neighbor Classification for Non-Invasive Hepatic Cancer Detection	Belciug Smaranda	The 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, September, 13-14, 2008
28	A probabilistic neural network approach in medical images analysis for cancer detection	Gorunescu Florin, Gorunescu Smaranda, Gorunescu Marina	The 2 nd International Health and Social Care Modelling Conference -HSCM 2008, 18 - 20 March 2008, Portrush, Northern Ireland, UK,
29	Cooperating Structures Based on Semantic Schemas in Knowledge Representation,	Țândăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.1-21, 2008
30	Pattern generation using an ultra-discrete Cellular Automata model for Thomas-Murray reaction-diffusion system	Boldea Costin Radu, Bobolilă Cristea	New Aspects On Computing Research” Proceedings Of The 2nd European Computing Conference (ECC'08), Malta Sept 11-13 2008, Ed. WSEAS, pp.458-462
31	A statistical evaluation of neural computing approaches to predict	Gorunescu Florin, Gorunescu Marina, El-Darzi E., Gorunescu	4th International IEEE Conference on “Intelligent Systems –IS08, Varna, Bulgaria 6-8.09 2008, pp

	recurrent events in breast cancer	Smaranda	II38- II43 (proceeding IEEE)
32	Morphogenetic Pattern Generation Using a Ultra Discrete Reaction Diffusion System	Boldea Costin Radu	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.36-43, 2008
33	A Spatial Reasoning HDR System	Ghindeanu Mihaela	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.88-101, 2008
34	Towards Standards for Modelling and Executing Collaborative Business	Nicolae Oana, Coşulschi Mirel, Giurcă Adrian, Wagner Gerd	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.137-147, 2008
35	Approximating the Number of Attraction Basins of a Function by Means of Clustering and Evolutionary Algorithms	Stoean Ruxandra, Preuss Mike, Stoean Cătălin	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.171-180, 2008
36	A statistical evaluation of neural computing approaches to predict recurrent events in breast cancer	Gorunescu Florin, Gorunescu Smaranda, Gorunescu Marina	4 th International IEEE Conference on "Intelligent Systems –IS08, Varna, Bulgaria 6-8.09 2008, pp II38- II43

* se va trece articolul o singura data, dupa regula primului autor

XVI. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE CNCISIS CATEGORIA B+ ŞI B

Nr. crt.	Titlu articol *	Nume, prenume autor(i) articol	Revista categoria B sau B+
1	An Extension of Inheritance Knowledge Bases and Computational Properties of their Answer Functions	Claudiu Popîrlan, Nicolae Țăndăreanu	Annals of the Univ. of Craiova, Math. And Comp. Sci. Series, Vol. 35 (2008), pp. 155-176
2	Path-based Reasoning in Semantic Schemas	Nicolae Țăndăreanu, Mihaela Ghindeanu	Annals of the Univ. of Craiova, Math. And Comp. Sci.

			Series, Vol. 35 (2008), pp. 177-187
3	A mobile agent virtual reality modeling of searching robots	Popîrlan Claudiu Ionuț, Dupac Mihai	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
4	3D Steganography Models	Dupac Mihai, Constantinescu Nicolae	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
5	Authentication ranks with identities based on elliptic curves	Constantinescu Nicolae	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
6	Non Singular Elliptic Curves - From Theory to Application. Algorithm attacks discussions	Constantinescu Nicolae	Mathematica Journal
7	An Evolutive Model of Knowledge-Based Organizational Populations	Boldea Costin Radu, Boldea Bogdan	Informatica Economică, (ISSN 1453-1305), no. 4, vol. 48/2008, p. 39-42
8	Conservation Laws for unidimensional Calabi Flow	Boldea Afrodita, Boldea Costin Radu, Constantinescu Radu	An. Univ. de Vest din Timisoara, Seria Fizica, Vol. 50., p. 136-142

* se va trece articolul o singura data, dupa regula primului autor

XVII. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE CNCSIS CATEGORIA C

XVIII. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE RECUNOSCUTE CNCSIS

Nr. crt.	Titlu carte*	Nume, prenume autor(i) carte	Editura națională recunoscută CNCSIS	Nr.pagini carte	ISBN
1	Proiectarea si administrarea sistemelor	Săvulea Dorel	Sitech	207	978-606-530-076-7

	informatice				
2	Statistica macroeconomica	Sāvulea Dorel, Criveanu Radu	Universitara	320	978-606-510-244-6
3	Automate, limbaje si compilatoare	Iancu Ion	Sitech	217	978-606-530-032-3
4	Algoritmi genetici	Iancu Ion	Sitech	165	978-606-530-031-6
5	Support Vector Machines. An Evolutionary Resembling Approach	Stoean Ruxandra	Universitara - Craiova	132	978-606-510-161-6
6	From Standard Support Vector Machines to Hybridization with Evolutionary Algorithms	Stoean Ruxandra	Sitech - Craiova	30	978-606-530-098-9
7	Evolutionary Heuristics for Multimodal Optimization. Application to Data Mining	Stoean Cātălin	Universitara - Craiova	191	978-606-510-164-7
8	Modelarea si proiectarea bazelor de date	Lupșoiu Constantin Boldea Costin	SITECH	332	978-973-746-918-2
9	Structuri numerice de optimizare	Lupșoiu Constantin Tutunea Ion	SITECH	405	978-973-746-919-9

XIX. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE DE PRESTIGIU

XX. BREVETE OBȚINUTE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE

Nr. crt.	Titlu brevet	Autor brevet	Organizația emitentă a brevetului

XXI. PREMII SAU DISTINCȚII OBȚINUTE LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL

Nr. crt.	PREMIUL OBȚINUT	NUME, PRENUME PREMIANT	ORGANIZAȚIA EMITENTĂ A PREMIULUI
1	Premiul "Grigore Moșil" al Academiei Romane pentru anul 2006, decernat in 2008	Stoean Ruxandra, Stoean Catalin (obtinut impreuna cu Dumitrescu, Dumitru, Chira, Camelia)	Academia Română

DECAN,
Prof. dr. Nicolae Țăndăreanu

Director,
Departament Informatică,
Prof. dr. Ion Iancu