



**CĂTRE,  
DEPARTAMENTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

**I. STRATEGIA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE A FACULTĂȚII PE TERMEN LUNG (ELABORATĂ ȘI APROBATĂ DE CONSILIUL FACULTĂȚII ÎN CONCORDANȚĂ CU DIRECȚIILE DE CERCETARE, PE DOMENII):**

**Strategia activității de cercetare pe perioada 2008-2012** se bazează pe desfășurarea activităților de cercetare de înalt nivel, integrate cu schimbul de valori la nivel internațional. Creșterea rolului cercetării științifice se va realiza prin:

- Dezvoltarea centrelor de competență existente în facultatea noastră, recunoscute la nivel național fiind acreditate de CNCSIS (Centrul de Excelență în Matematică și Centrul de Cercetare în Inteligență Artificială) și încurajarea apariției altor centre cu tematici de mare audiență internațională.
- Atragerea absolvenților facultății noastre care sunt capabili de performanță către perfecționarea pregătirii lor prin doctorate în matematică și informatică, în jurul acestor centre de competență.
- Implicarea studenților masteranzi din facultate în activitatea de cercetare prin cooptarea acestora în colective de cercetare și/sau contracte de cercetare.
- Organizarea anuală a unei sesiuni de comunicări științifice a doctoranzilor și studenților de la master.
- Utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor în realizarea activității de cercetare.
- Înființarea unei școli doctorale în informatică.
- Organizarea unui seminar științific în cadrul fiecărui departament din facultate, în care să se prezinte și să se dezbată probleme de actualitate din cercetare.
- Diversificarea formelor de diseminare a rezultatelor obținute în cercetare prin organizarea de conferințe internaționale cu colectiv internațional (în particular conferința AIDC desfășurată în facultatea noastră), participarea la proceedinguri internaționale ISI sau conferințe sub egida WSEAS, IASTED sau IEEE, creșterea numărului de lucrări publicate în reviste cotate ISI și recenzate în bazele de date internaționale MathSciNet, Zentralblatt fur Matematik, IEEE etc.
- Dezvoltarea colaborării pe linia cercetării a cadrelor didactice din facultatea noastră cu cadrele din alte centre universitare din țară și străinătate.
- Impulsionarea activităților de cercetare contractuală bazate pe fonduri externe.

**Strategia financiară** se bazează pe atragerea de resurse financiare și utilizarea judicioasă a acestora. Se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- Sprijinirea participării la competițiile pentru granturi naționale (finanțate de CNCSIS și Academia Română) și internaționale.
- Atragerea marilor investitori din zona Olteniei, de tip Ford și Pirelli, pentru finanțarea activităților de cercetare în beneficiul ambelor părți și prin aceasta se urmărește intensificarea participării facultății noastre la dezvoltarea zonală.
- Sprijinirea participării prin parteneriat la contracte cu finanțare externă.
- Sprijinirea finanțării cercetării din partea asociației non guvernamentale *Society for Computing Technologies*, recent înființată de un colectiv de cadre didactice din cadrul Departamentului de Informatică a facultății noastre. Printre obiectivele acestei societăți găsim finanțarea conferinței internaționale *Artificial Intelligence and Digital Communications* și decernarea unor premii pentru cele mai valoroase cercetări în domeniul matematicii și informaticii.

**Strategia gestionării resurselor umane** se va baza pe :

- Stabilirea exactă a responsabilităților personalului facultății și urmărirea îndeplinirii acestora.
- Evaluarea periodică a activității didactice, de cercetare, administrative și de reprezentare a facultății.
- Creșterea ponderii activităților de cercetare ale cadrelor didactice în raport cu activitățile didactice.
- Sistem de salarizare diferențiat în funcție de performanțele obținute în cercetare.
- Activitate susținută și responsabilă de promovare a cadrelor didactice în funcție de performanțele în cercetare.

#### **Obiective:**

1. Dezvoltarea cercetării de vârf în domeniul matematicii și informaticii, pe direcții de cercetare de actualitate și mare interes internațional.
2. Crearea cadrului care să permită dezvoltarea prin colaborare a celor trei piloni de bază din facultatea noastră: cercetarea fundamentală, cercetarea aplicată, activitatea didactică.
3. Intensificarea activităților de cercetare în cele două centre de cercetare acurate CNCSIS.
4. Atragerea tinerilor absolvenți în cercetare prin activitățile de doctorat în matematică și în informatică și prin aceasta, atragerea acestora către învățământul superior.
5. Inițierea în cercetare a studenților cu aptitudini de cercetare din facultatea noastră, atragerea în mai mare măsură a studenților masteranzi în această activitate prin organizarea de sesiuni de comunicări științifice studențești.
6. Îmbunătățirea activității de finanțare a cercetării prin implicarea facultății în dezvoltarea companiilor, inclusiv formarea personalului solicitat de aceste companii în domeniul IT. Facultatea își propune să fie un partener important în stabilirea legăturilor cu mediul economic, să stabilească legături noi și să le dezvolte pe cele existente.
7. Rafinarea planurilor de învățământ din facultate, a conținuturilor disciplinelor de învățământ care să permită o integrare rapidă a absolvenților la locul de muncă.
8. Diseminarea rezultatelor din cercetare prin conferințe internaționale organizate de facultate, participarea la mariile conferințe internaționale organizate de universități sau organizații profesionale internaționale recunoscute.
9. Susținerea unei reviste de categoria A în clasificarea CNCSIS, cu colectiv editorial din facultatea noastră.

Estimăm că obiectivele urmărite în cercetare, pentru perioada 2008-2012, vor conduce la:

- Modernizarea învățământului de matematică și informatică din facultatea noastră, ca beneficiar al activităților de cercetare, actualizarea conținuturilor disciplinelor din planul de învățământ din facultate.
- Transformarea cercetării științifice în sursă de finanțare de bază a cadrelor didactice.
- Introducerea în planurile de învățământ a unor discipline optionale sau facultative răcordate la cererea din piața muncii, îmbunătățirea practicii studenților în vederea integrării rapide în câmpul muncii.

#### **Dificultăți:**

- Implicarea scăzută a agenților economici în activitățile de cercetare-dezvoltare-inovare.
- Capacitatea redusă de absorbție a rezultatelor de cercetare de către agenții economici.
- Reducerea numărului de specialiști și creșterea medie de vârstă în învățământul superior.
- Apetitul scăzut în cercetare a tinerilor, creșterea ponderii activității de implementare pe calculator în raport cu cercetarea teoretică sau aplicată de vârf, preferința tinerilor de a lucra în firme IT care oferă salarii atractive în raport cu salariile din învățământul superior sau cercetare.
- Capacitate încă redusă de colaborare și integrare științifică și tehnologică pe plan european și internațional.
- Mobilitatea din ce în ce mai redusă a studenților în programele SOCRATES datorită burselor extrem de mici, care nu încurajează aceste mobilități.

#### **Puncte tari:**

- Existența unor laboratoare de performanță dotate cu tehnologie de vârf, aparate de multiplicat performante, aparatură video și sonorizare care permit desfășurarea de conferințe internaționale.
- Existența a 4 conducători de doctorat.
- Existența centrelor de cercetare acreditate CNCSIS.
- Revista Analele Universității din Craiova, Seria Matematică și Informatică are posibilitatea de a se transforma în revistă de categoria B+
- Acces la Internet în sediile de catedră și în laboratoare.
- Cooperarea dintre matematică și informatică, cadre cu înaltă pregătire și capacitate de cercetare în ambele domenii.

#### **Puncte slabe:**

- Număr mare de ore didactice și foarte mic de ore de cercetare.
- Slaba implicare a masteranzilor în cercetare.
- Nu există posturi de cercetători la cele două departamente ale facultății.
- Diseminarea rezultatelor este insuficient dezvoltată (de exemplu, un număr mic de cărți apărute în marile edituri internaționale)

**II. PROGRAMELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE A FACULTĂȚII PE TERMEN  
MEDIU ȘI SCURT (ELABORATE ȘI APROBATE DE CONSILIUL  
FACULTĂȚII):**

<b>Cod program</b>	<b>Tipul programului</b>	<b>Denumirea programului</b>	<b>Descrierea programului</b>	<b>Colectiv</b>
PCI1	Program de cercetare în informatică	Metode algebrice și de tip graf pentru reprezentarea cunoștințelor.	Dezvoltă metode noi de reprezentare a cunoștințelor. Identifică domenii de utilizare a acestora. Implementează aceste metode prin tehnologii actuale.	- N.Țăndăreanu - M.Colhon - Zanfir Cristina -
PCI2	Program de cercetare în informatică	Baze de cunoștințe și agenți mobili.	Dezvoltarea calculului distribuit în baze de cunoștințe, utilizarea agenților mobili la interogare. Interrogarea la distanță a bazelor de cunoștințe.	- N.Țăndăreanu - Claudiu Popîrlan - Zanfir Cristina - Stoian Gabriel
PCI3	Program de cercetare în informatică	Metode de calcul intelligent.	Rezultate noi în calculul neuronal, evolutiv, fuzzy. Utilizarea metodelor data mining.	- I.Iancu - Stoean Ruxandra - Stoean Cătălin - Belciug Smaranda - Boldea Costin - Gabroveanu Mihai
PCMI4	Program de cercetare în matematică și informatică	Modelare numerică neliniară și accelerarea convergenței numerice.	Decidabilitate cu privire la algoritmii de accelerare. Metode noi de accelerare în calculul numeric neliniar. Implementarea algoritmilor de accelerare.	- Ebâncă Dumitru - Cristina Popîrlan - Dupac Mihai
PCI5	Program de cercetare în informatică	Tehnologii actuale în economie și educație.	Implementarea unor modele matematice în economie și e-learning. Securitatea datelor în implementarea acestor modele.	- Săvulea Dorel - Gabroveanu Mihai - Constantinescu N.
PCM1	Program de cercetare în matematică	Categorii de algebrelor ale logicii	Se vor studia epimorfismele, sumele directe, limitele inductive și dualele unor categorii de algebrelor precum MV-algebrelor, BL-algebrelor.	- Bușneag dumitru - Piciu Dana - Chirteș Florentina
PCM2		Analiza calitativă a unor procese neliniare din	Ecuații logistice. Simbioza dintre analiza convexă, teoria	- V.Rădulescu - C.P.Niculescu - S.Micu

		fizica matematică.	controlului și analiza numerică.	- M.Mihăilescu - A.Matei - I.Rovența
PCMI5		Probleme de controlabilitate a ecuațiilor cu derivate parțiale	Analiza unor scheme cu vîscozitate numerică. Studiul unor scheme ce folosesc tehnici multi-grid în ecuații cu coeficienți variabili. Estimarea erorii în aproximarea controlului. Proprietăți de controlabilitate ale modelelor mecanice de contact.	- S.Micu - A.Matei - I.Rovența

### III.DOMENII CERCETARE :

Domenii de cercetare în informatică:

Nr.crt.	Cercetare fundamentală	
1	Informatica teoretică	1.1 Metode și modele matematice în Inteligență Artificială. 1.2 Metode matematice în teoria comunicațiilor. 1.3 Matematica centrelor de contact. 1.4 Modelare și simulare. 1.5 Securitatea informației, algoritmi și mecanisme criptografice. 1.6 Metode hibride de calcul inteligent cu aplicații în raționament și clasificare. 1.7 Decidabilitate în calcul numeric, algoritmi de accelerare a convergenței.
2	Informatica aplicată	2.1 Dezvoltarea bazelor de date. 2.2 Baze de cunoștințe. 2.3 Metode utilizate în e-learning, implementare de platforme în domeniul învățământului la distanță..

**Domenii de cercetare în matematică** (2000 AMS Subject Classification):

35xx(Partial Differential equations), 46xx(Functional analysis), 49xx(Calculus of variations and optimal control;optimization), 74xx(mechanics of deformable bodies), 03Gxx (Algebra logicii), 06Axx(Multimi ordonate), 06Bxx(Latici), 06Cxx(Latici modulare, Latici complementate),06Dxx(Latici distributive), 06Exx(Algebrel Boole)18Axx(Theoria generala a categoriilor si functorilor),18Bxx(Categorii speciale), Ecuații diferențiale ordinare neliniare: 34A30, 34A34, Analiză funcțională neliniară: 46A22, Inegalități hemivariationale și variaționale: 35A15, Teoria punctului fix: 37C25, Inegalități diferențiale: 34A40, Teoria stabilității: 37C75, 37-xx (Dynamical systems and ergodic theory), 37Cxx (Smooth dynamical systems: general theory), 37Nxx (Applications), 34Dxx (Stability theory), 34Cxx (Qualitative theory), 37Gxx (Local and nonlocal bifurcation theory), 70Kxx (Nonlinear dynamics), 74Hxx (Dynamical problems), 34Cxx (Teoria calitativa a ecuațiilor diferențiale ordinare), 34Exx (Teoria asimptotică a ecuațiilor diferențiale ordinare), 35Qxx (Ecuațiile fizice matematice),

70Exx (Dinamica rigidelor si a sistemelor de rigide), 0Fxx (Dinamica sistemelor de particule, inclusiv mecanica celesta), 76Bxx (Fluide ideale incompresibile)

33Fxx:Numerical approximation, 65Fxx Numerical linear algebra, 65Yxx Computer aspects of numerical algorithms , 68Wxx: Analysis of algorithms, 37Mxx Approximation methods and numerical treatment of dynamical systems, 65Pxx:Numerical chaos

14Fxx (Omologie, co-omologie), 53Cxx (Geometrie diferențială globală), 58Axx (Teoria generală a varietatilor diferențiable), 58Cxx (Calcul pe varietăți; operatori neliiniari), 58Jxx (Ecuatii cu derivate partiale pe varietati;operatori diferențiali), 70Sxx (Teoria clasica a campurilor), 26Axx (Convexity, Generalization), 52Axx (Convex functions), 30-xx Functii de o variabila complexa si , in particular, 30Axx Proprietati generale. 30Bxx Dezvoltari in serie. 30Fxx Suprafete Riemann, 65Cxx(Probabilistic methods, simulation and stochastic differential equations), 62Hxx( Multivariate analysis), 62Nxx (Survival analysis and censored data

#### **IV. DIRECȚII DE CERCETARE:**

Nr.crt	Direcții de cercetare	Tematica de cercetare
1	Informatică	1.1 Metode algebrice de reprezentare a cunoștințelor. 1.2 Calcul intelligent: neuronal, evolutiv, fuzzy. 1.2 Modelare prin agenți mobili. 1.4 Data Mining, analiza exploratorie a datelor. 1.5 Metode matematice de modelare și simulare în inginerie. 1.6 Modele statistice aplicate în economie. 1.7 Modele matematice în comunicații. 1.8 Arhitecturi și structuri ale centrelor de contact. 1.9 Ameliorarea convergenței numerice. 1.10 Sisteme informatiche avansate pentru educație, e-learning. 1.11 Securitatea informației în baze de date, baze de cunoștințe, transmiterea informației. 1.12 Metode GIS (Geographical Information Systems) avansate, aplicate în comunicații și transporturi. 1.13 Metode de comunicare avansate user-sistem (comunicare prin voce, interogarea la distanță a bazelor de cunoștințe) 1.14 Metode, modele și tehnologii pentru dezvoltarea aplicațiilor distribuite. 1.15 Sisteme de autentificare și identificare. 1.16 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.

**Direcții de cercetare în matematică:** Analiza convexă și teoria optimizării, Analiza și controlul sistemelor diferențiale, Procese degenerate și singulare în analiza neliiniara, Studiul unor categorii de algebri ale logicii fuzzy (MV-algebri, BL-algebri), Studiul localizării în diferite

algebrelor ale logicii, Studiul laticelui congruentelor pentru diferite algebrelor ale logicii fuzzy, Studiul valuarilor pe diferite algebrelor ale logicii fuzzy.

## V. DIRECȚII DE CERCETARE DE EXCELENȚĂ:

Nr.crt	Direcții de cercetare de excelență	Tematica de cercetare
1	Informatică	1.1 Metode algebrice de reprezentare a cunoștințelor și implementarea acestora în mediu distribuit. 1.2 Calcul intelligent: neuronal, evolutiv, fuzzy.

**În matematică:** Simbioza dintre analiza convexa, teoria controlului și analiza numerică intr-o serie de probleme care leagă matematica de mecanica și evidențierea de noi rezultate în cadrul acestor domenii. Se au în vedere: a) studiul controlabilității unor ecuații care modelează vibratiile unor structuri flexibile, în prezența unor obstacole; b) studiul aproximării numerice a unor probleme de control; c) utilizarea de formulari variationali mixti pentru studiul existentei, unicitatii și stabilității soluțiilor slabe ale unor probleme viscoelastice quasistaticice de contact (abordare care conferă posibilitatea scrierii unor algoritmi eficienți de aproximare); d) extensiile unor rezultate fundamentale din analiza convexă la cazul spațiilor cu geometrie curba, urmărind aplicatiile lor la probleme de optimizare și de calcul variational.

## VI. CONTRACTE CNCSIS (TIP A, AT, IDEI, TD) ȘI ACADEMIA ROMÂNĂ (INCLUSIV PLATFORMELE), DERULATE ÎN ANUL 2008

Nr. Contract	Denumire grant	Director grant	Valoare contract în anul 2008
Grant CNCSIS 42C/25.09.2007, Id_79	Procese neliniare degenerate și singulare	Vicentiu Radulescu	242100
Grant CNCSIS 65GR/11.06.2008, tema 29, cod CNCSIS 589	Analiza și controlul sistemelor diferențiale neliniare	Vicentiu Radulescu	91890
Grant 18/315/2008/AR (17C/21.04.2008)	Procese degenerate și singulare în analiza neliniara	Vicentiu Radulescu	5600

## VII. CONTRACTE CEEX DERULATE ÎN ANUL 2008

Nr. Contract	Denumire temă	Director proiect / responsabil pe Universitate	Valoare ce revine UCV în anul 2008	Coordonator /Partener
CEEX-D11-36/2005; Subcontract nr. 1-14730/2005	Analiza și controlul sistemelor diferențiale	Niculescu Constantin	40 000	Univ. A. I. Cuza, Iasi

**VIII. CONTRACTE DE TIP PN II – CAPACITĂȚI, PARTENERIAȚE - DERULATE ÎN ANUL 2008**

Nr. Contract, tip proiect	Denumire temă	Director proiect / responsabil pe Universitate	Valoare ce revine UCV în anul 2008	Coordonator /Partener
41-071/ 18.09.2007 PC	Algoritm de diagnostic stadial și de predicție a evoluției fibrozei hepatiche folosind tehnici ultrasonografice non-invazive, optimizat prin analiza stocastica si de imagini (SONOFIBROCAST)	responsabil Marina Gorunescu	70 000	coord.: - UMF_ Cluj Napoca parteneri: - UMF Craiova - Univ. Tehn. Cluj-Napoca

**IX. CONTRACTE OBȚINUTE ÎN COMPETIȚII INTERNAȚIONALE, DERULATE ÎN ANUL 2008**

Nr. contract, tip competiție	Denumire temă	Director proiect	Valoare ce revine UCV în anul 2008 (în lei)	Coordonator /Partener

**X. PROIECTE / CONTRACTE DE CERCETARE / CONSULTANȚĂ /SERVICII TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE (NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE) ÎNCHEIATE DIRECT CU COMPANII DIN ȚARĂ SAU STRĂINĂTATE ÎN ANUL 2008.**

Nr. contract	Denumire temă	Director proiect	Valoare ce revine UCV în anul 2008

**XI. PROIECTE FINANȚATE DIN FONDURI EXTERNE EUROPENE NERAMBURSABILE ÎN ANUL 2007 ȘI 2008:**

Nr. contract	Tip proiect (POS-DRU, POS-CCE)	Coordonator / Partener	Denumire temă	Director proiect	Valoare proiect (în lei)		
					Val totală	Val. 2007	Val. 2008

## XII. ARTICOLELE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Nume, prenume autor(i) articol	Titlu articol	Revista cotată ISI	ISSN
1	Constantin P. Niculescu, Constantin Buse	A condition of uniform exponential stability for semigroups	Math. Inequal. Appl. 11 (2008) No. 3, 529-536.	1331-4343
2	Ionel Roventa	Boundary Asymptotic and Uniqueness of Solution for a Problem with $p(x)$ -Laplacian	Journal of Inequalities and Applications, vol. 2008, Article ID 609047, 14 pages, 2008. doi:10.1155/2008/609047	1025-5834
3	M. Sofonea, C. Avramescu and A. Matei	A Fixed point result with applications in the study of viscoplastic frictionless contact problems	Communications on Pure and Applied Analysis	1534-0392
4	Sorin Micu	Uniform boundary controllability of the semi-discrete 1-D wave equation with vanishing viscosity	SIAM J. Control Optim. 47, 6 (2008), 2857-2885	0363-0129
5	Sorin Micu, C. Castro, A. Munch	Numerical approximation of the boundary control of the 2-D wave equation with mixed finite element	IMA Journal of Numerical Analysis 28 (2008), 186-214.	0272-4979
6	Săftoiu, A., Vilmann, P., Gorunescu, F., Gheonea, D.I., Gorunescu, M., Ciurea, T., Popescu, G.L., Iordache, A., Hassan, H., Iordache, S.,	Neural network analysis of dynamic sequences of EUS elastography used for the differential diagnosis of chronic pancreatitis and pancreatic cancer	Gastrointestinal Endoscopy, nr 68, Volume 68, Issue 6, pp 1086-1094	0016-5107.
7	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Eigenvalues problem associated to nonhomogeneous differential operators in Orlicz-	Analysis and Applications 6 (2008), No. 1, 1-16.	0219-5305

		Sobolev spaces		
8	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihăilescu , P. Pucci	Eigenvalue problems for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent	Journal of Mathematical Analysis and Applications 340 (2008), 687-698.	0022-247X
9	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihăilescu	Continuous spectrum for a class of nonhomogeneous differential operators	Manuscripta Matematica 125 (2008), 157-167.	0025-2611
10	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihăilescu	Nonhomogeneous Neumann problems in Orlicz-Sobolev spaces	C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 346 (2008), 401-406.	1631-073X
11	Mihai Mihăilescu	On a class of nonlinear problems involving a $p(x)$ -Laplace type operator	Czechoslovak Mathematical Journal 58 (133) (2008), 155-172.	0011-4642
12	Mihai Mihăilescu, Magdalena Boureanu	Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions	Glasgow Mathematical Journal 50 (3) (2008), 565-574	0017-0895
13	Mihail Mihăilescu	Eigenvalue problems for some nonlinear perturbations of the Laplace operator	Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 51(99) No. 4, 2008, 1-13.	1220-3874
14	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihăilescu	Neumann problems associated to nonhomogeneous differential operators in Orlicz -Sobolev spaces	Ann. Inst. Fourier 58 (6) (2008), 2087-2111.	1777-5310
15	Vicentiu Radulescu, Mihai Mihăilescu	Spectrum in an unbounded interval for a class of nonhomogeneous differential operators	Bulletin of the London Mathematical Society 40 (6) (2008), 972-984.	0024-6093
16	Vicentiu Radulescu, R. Filippucci and P.	Existence and non-existence results for quasilinear elliptic exterior problems with	Communications in Partial Differential Equations 33 (2008), 706-717	0010-3616

	Pucci,	nonlinear boundary conditions		
17	Vicentiu Radulescu, M. Ghergu,	A singular Gierer-Meinhardt system with different source terms	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A (Mathematics) 138A (2008), 1215-1234	1364-5021
18	Vicentiu Radulescu,	Combined effects in nonlinear singular elliptic problems with convection	Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées 53 (2008), 543-55	
19	C. Vladimirescu	An existence result for homoclinic solutions to a nonlinear second order ODE through differential inequalities	Nonlinear Analysis: Series A Theory and Methods, 68, 3217–3223 (2008).	0362-546X
20	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Existence of homoclinic solutions to a nonlinear second order ODE	Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A: Mathematical Analysis, 15, 481-491 (2008).	1201-3390
21	Octavian G. Mustafa	On t2-like solutions of certain second order differential equations	Anali di Matematica Pura e Applicata 187 (2008), 187-196	0373-3114
22	Octavian G. Mustafa,	A note on oscillatory integration	Applied Mathematics and Computation 199 (2008), 637-643	0377-0427
23	Octavian G. Mustafa	Global dissipative solutions of the generalized Camassa-Holm equation	Journal of Nonlinear Mathematical Physics 15 (2008), 96-115	1402-9251
24	Octavian G. Mustafa	On oscillatory solutions of certain forced Emden-Fowler like equations	Journal of Mathematical Analysis and Applications 348 (2008), 211-219	0022-247X
25	Octavian G. Mustafa	Existence of positive evanescent	Bulletin of The Australian Mathematical	0004-9727

		solutions to some quasilinear elliptic equations	Society 78 (2008), 157-162	
26	Octavian G. Mustafa, D. O'Regan	On an inverse scattering algorithm for the Camassa-Holm equation	Journal of Nonlinear Mathematical Physics 15 (2008), 283-290	1402-9251

### XIII. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Revista indexată BDI	ISSN
1	Particularities of the correlation between the unemployments rate and the GDP in the dinamics of the Romanian economy	Savulea Dorel	European Research Studies Journal, Vol. XI, No. 4, 2008, Greece, pp. 111-120	ISSN 1108-2976
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	1109-2777
3	Evolutionary Placement Decisions of a Multidisciplinary Panel using Genetic Chromodynamics	Gorunescu Ruxandra, Millard Peter, Dumitrescu Dumitru	Journal of Enterprise Information Management	1741-0398

### XIV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE INTERNATIONALE COTATE ISI / ORGANIZATE DE SOCIETĂȚI PROFESIONALE INTERNATIONALE / SAU ÎN REVISTE DIN STRĂINĂTATE CU RECENZORI ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Titlu articol *	Nume, prenume autor(i) articol	Volumele conferințelor internationale cotate ISI / organizate de societăți profesionale internationale / în reviste din străinătate cu recenzori în anul 2008
1	Transfer of knowledge by semantic schemas	Nicolae Țăndăreanu	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 Automatic Image Generation	Nicolae Țăndăreanu, Mihaela Ghindeanu	The 11th IASTED International Conference on Intelligent Systems 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 Țăndăreanu	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 Țăndăreanu	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	O. Nicolae, M. Cosulschi, A. Giurca, G. Wagne	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	A. Iasinschi, M. Cosulschi	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	Savulea 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 Number Estimation by Means of Preservation and Exploration	Stoean, Catalin, Preuss, Mike, Stoean, Ruxandra, Dumitrescu, Dumitru	10th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature - PPSN X, Lecture Notes in Computer Science, Springer
12	The convex feasibility problem - projection algorithm	Popirlan Cristina, Popirlan Claudiu Ionut	The second IASTED International Symposium on Modern Nonlinear Theory
13	A web-base approach for 3D mechanism components modeling and visualisation	Popirlan Claudiu Ionut, Dupac Mihai	The 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling
14	A web-visualisation approach for 3D elastic medium modeling and simulation	Popirlan Claudiu Ionut, Dupac Mihai	The 19th IASTED International Conference on Modelling and Simulation
15	Mobile agents system for knowledge bases processing	Popirlan Claudiu Ionut, Florescu Madalin	The 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Comunications
16	A mobile agents approach for shapes recognition	Popirlan Claudiu Ionut	International Conference Semicentenial "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	Popirlan Cristina	The 10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing SYNASC
19	The Mann Iteration Versus the Ishikawa Iteration- convergence analysis	Popirlan Cristina	The 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Comunications
20	The Mann and Ishikawa iterations - convergence analysis	Popirlan Cristina	International Conference Semicentenial "Tiberiu Popoviciu" Institute of Numerical Analysis
21	A Meshfree Modeling and Simulation of Sand Transportation and Topographical Formation caused by Wind Blowing,	Dupac Mihai	Proceedings of the Intelligent Systems and Control

	Paper # 638-800, 2008		
22	Elliptic Curves Authentication	Constantinescu Nicolae	9- ème Colloque Franco-Roumain de Mathematiques Appliquées
23	Particular Signature Cryptanalysis	Constantinescu Nicolae, Cosulschi Mirel, Gabroveanu Mihai	International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication
24	Usage of Advanced Data Structure for Improving Efficiency for Large (n,m) Permutations	Cosulschi Mirel, Gabroveanu Mihai, Constantinescu Nicolae	International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication
25	Enforcing Integrity Constraints to Preserve Data Accuracy in Business Applications.	Lupsoiu Constantin Boboila 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	Mihai Gabroveanu, Ion-Mircea Diaconescu	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 Neighbour 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 F., Gorunescu Smaranda., Gorunescu M.,	The 2 <sup>nd</sup> 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,	N.Tandareanu	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	Boldea Costin Radu, Bobolila Cristea	New Aspects On Computing Research" Proceedings Of The 2nd European Computing

	Thomas-Murray reaction-diffusion system		Conference (ECC'08), Malta Sept 11-13 2008, Ed. WSEAS, pp.458-462
31	An overview of absolute continuity and its applications	Constantin P. Niculescu	Inequalities and Applications (Proceedings of the Conference in Inequalities and Applications '07), International Series of Numerical Mathematics, vol. 157, pp. 201-214, Birkhäuser-Verlag, 2008.
32	Quasilinear elliptic equations involving variable exponents	Mihai Mihailescu, G. Morosanu	Numerical Analysis and applied Mathematics, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) 2008, Psalidi, Kos, Greece, 16-20 September 2008, American Institut of Physiscs, Melville New-York, 2008, 384-387.
33	Differential operators defined on Riemannian foliations	Vladimir Slesar	The 8-th International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007 pp. 243-250, Cluj University Press, 2008.
34	Neural network analysis of dynamic sequences of EUS elastography used for the differential diagnosis of chronic pancreatitis and pancreatic cancer	Săftoiu, A., Vilmann, P., Gorunescu, F., Gheonea, D.I., Gorunescu, M., Ciurea, T., Popescu, G.L., Iordache, A., Hassan, H., Iordache, S	Digestive Disease Week/109th Annual Meeting of the American Gastroenterological Association, May, 17-22,2008 Gastrointestinal Endoscopy, Volume 67, Issue 5, pp AB97-AB97. (proceeding ISI)
35	A statistical evaluation of neural computing approaches to predict recurrent events in breast cancer	Gorunescu, F., Gorunescu, M., El-Darzi E., Gorunescu, S.,	4th International IEEE Conference on "Intelligent Systems -IS08, Varna, Bulgaria 6-8.09 2008, pp II38- II43 (proceeding IEEE)
36	Multiple Linear Regression-Based Model for Predicting the Fibroscan Technique Outcome in Hepatic Diseases	Gorunescu M, Lupșor M, Badea R., Stefănescu H.	Proceedings 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications -AIDC'08, Craiova, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications (Universitaria Publishing House), Craiova,108, pp 109-115, ISBN 978-973-671-161-9
37	Neural Computing: Application in Non-invasive Cancer	Gorunescu F., Gorunescu M., Gorunescu S., Săftoiu A., Vilmann P.,	Case Studies in Business, Industry and Government Statistics (CSBIGS) -USA", Vol. 2, No. 1,

	Detection, Case Studies in Business, Industry and Government Statistics (CSBIGS) -USA		pp 38-46
--	---	--	----------

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

#### XV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE CNCSIS CATEGORIA B ȘI B+ ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Titlu articol *	Nume, prenume autor(i) articol	Revista categoria B sau B+
1	Claudiu Popîrlan, Nicolae Țăndăreanu	An Extension of Inheritance Knowledge Bases and Computational Properties of their Answer Functions	Annals of the Univ. of Craiova, Math. And Comp. Sci. Series, Vol. 35 (2008), pp. 155-176
2	Nicolae Țăndăreanu, Mihaela Ghindeanu	Path-based Reasoning in Semantic Schemas	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	Popirlan Claudiu Ionut, Dupac Mihai	Annals of University of Craiova
4	3D Steganography Models	Dupac Mihai, Constantinescu Nicolae	Analele Univ. din Craiova, seria Matematica-Informatica, cat. B
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
9	Rodrigues-type formulae for Hermite and Laguerre polynomials,	Vicentiu Radulescu	An. St. Univ. Ovidius Constanta 16 (2008), 109-116
10	Similarity Lukasiewicz-Moisil algebras	Chirteș Florentina	Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser., Volume 35,2008, p. 60- 82

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

## XVI. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI NAȚIONALE RECUNOSCUTE CNCSIS ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Titlu carte*	Nume, prenume autor(i) carte	Editura națională recunoscută CNCSIS	Nr.pagini carte	ISBN
1	Proiectarea si administrarea sistemelor informatice	Savulea Dorel	Sitech	207	978-606-530-076-7
2	Statistica macroeconomica	Savulea Dorel, Criveanu Radu	Universitaria	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	Universitaria - Craiova	132	978-606-510-161-6
6	From Standard Support Vector Machines to Hybridization	Stoean, Ruxandra	Sitech - Craiova	30	978-606-530-098-9

	with Evolutionary Algorithms				
7	Evolutionary Heuristics for Multimodal Optimization. Application to Data Mining	Stoean, Catalin	Universitaria - Craiova	191	978-606- 510-164-7
8	Modelarea si proiectarea bazelor de date	Lupsoiu Constantin Boldea Costin	SITECH	332	978-973- 746-918-2
9	Structuri numerice de optimizare	Lupsoiu Constantin Tutunea Ioan	SITECH	405	978-973- 746-919-9
10	Didactica Matematicii	Christina- Theresa Dan, Sabina- Tatiana Chiosa,	Editura Universitaria, Craiova, 2008	285	978-606- 510-082-4

\* se va trece cartea o singura dată, după regula primului autor

## XVII. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI INTERNAȚIONALE DE PRESTIGIU ÎN ANUL 2008

Nr. crt.	Titlu carte*	Nume, prenume autor(i) carte	Editura internățională de prestigiu	Nr.pagini carte	ISBN
1	Singular Elliptic Problems. Bifurcation and Asymptotic Analysis, Oxford Lecture Series in Mathematics	Vicentiu Radulescu, Marius Ghergu	Vol. 37, Oxford University Press, 2008	320	978-0-19- 533472-2

	and Its Applications,				
2	Qualitative Analysis of Nonlinear Elliptic Partial Differential Equations: Monotonicity, Analytic, and Variational Methods, Contemporary Mathematics and Its Applications,	Vicentiu Radulescu	Vol. 6, Hindawi Publication Corporation, 2008.	210	9789774540394

**XVIII. PRODUSE, TEHNOLOGII REZULTATE DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE CA URMARE A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE BAZATE PE BREVETE, OMOLOGĂRI SAU INOVAȚII PROPRII. STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE, SERVICII OBȚINUTE CA URMARE A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE, COMANDATE DE BENEFICIAR (ÎN ANUL 2008)**

Nr. crt.	Tip (serviciu, produs, tehnologie, studiu)	Denumire	Instituția utilizatoare	Numărul contractului

**XIX. MODELE FIZICE, MODELE EXPERIMENTALE, MODELE FUNCȚIONALE, PROTOTIPURI, NORMATIVE, PROCEDURI, METODOLOGII, REGLEMENTĂRI ȘI PLANURI TEHNICE NOI SAU PERFECTIONATE, REALIZATE ÎN CADRUL PROGRAMELOR NAȚIONALE SAU COMANDATE DE BENEFICIAR**

Nr. crt.	Tip (modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, planuri tehnice noi sau perfectionate)	Autor	Denumire

**XX. PREMII/DISTINȚII OBȚINUTE DE CADRELE DIDACTICE ALE FACULTĂȚII LA NIVEL NAȚIONAL SAU INTERNAȚIONAL ÎN ANUL 2008**

Nr. crt.	Premiul obținut	Nume, prenume premiant	Organizația care a acordat premiul
1	Premiul "Grigore Moisil" al Academiei Romane pentru anul 2006, decernat în 2008	Stoean Ruxandra, Stoean Catalin (obținut împreună cu Dumitrescu, Dumitru, Chira, Camelia)	Academia Romana

**XXI. BREVETE NAȚIONALE SAU INTERNAȚIONALE OBȚINUTE ÎN ANUL 2008**

Nr. crt.	Autor brevet	Titlu brevet	Organizația emitentă a brevetului	Tip brevet (național / internațional)

**XXII. PLATFORME CNCSIS**

- 1. DENUMIRE PLATFORMA**
- 2. RESURSĂ UMANĂ LA NIVELUL FACULTĂȚII - COORDONATORUL ȘI ECHIPA**
- 3. ORDIN M.Ed.C.I. PRIN CARE AU FOST APROBATE**
- 4. STATUT**
- 5. OBIECTIVE**
- 6. STRATEGIA**
- 7. ACTIVITĂȚI**
- 8. PERIOADĂ DE FINANȚARE**
- 9. LABORATOARE**
- 10. INFRASTRUCTURĂ DE CERCETARE**

**XXIII. CENTRE DE CERCETARE RECUNOSCUTE DE CNCSIS**

**Date identificare centru**

Denumire centru	<b>Centrul de Cercetare în Inteligență Artificială</b> (categoria C)
Nume, prenume coordonator	Țăndăreanu Nicolae
Facultatea	Matematică și Informatică
Domeniul centrului	Inteligență artificială
Date de contact (adresa, telefon, fax, email, pagină web)	Univ. din Craiova, Str. A. I. Cuza 13, sala 335, e-mail: <a href="mailto:rcai@central.ucv.ro">rcai@central.ucv.ro</a>

**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	Boboilă 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

**Directii de cercetare conform prioritătilor de cercetare naționale și internaționale:**

Reprezentarea algebrică a cunoștințelor, Data mining, Calcul intelligent (evolutiv, neuronal, fuzzy), agenți mobili

**Plan de cercetare pe perioada 2006-2012**

Nume	Perioada	Teme de cercetare, domenii	Diseminare
N.Țăndăreanu, Claudiu Popîrlan, Mihaela Colhon	2006-2009	-Reprezentarea cunoștințelor prin moștenire  - Metode algebrice de reprezentare a cunoștințelor	- Definitivarea a două teze de doctorat - Publicarea de articole în reviste sau conferințe de specialitate
	2010-2012	- Descompunerea în componente a bazelor de cunoștințe. - Studiul calculabilității funcției răspuns. - Modelarea calculului distribuit în baze de cunoștințe. - Metode de interogare la distanță a bazelor de cunoștințe. - Implementarea calculului distribuit în sistemele multi- agent - Utilizarea sistemelor multi-agent în e-learning - Dezvoltarea unor sisteme multi-agent plecând de la arhitectura master-slave -	- Publicarea de articole în reviste sau conferințe de specialitate - Participarea la conferințe ISI internăționale - Susținerea cu lucrări a conferinței internaționale anuale AIDC organizate de centrul de cercetare.

Ruxandra Stoean	2006-2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crearea unei tehnici evolutive în asemănare cu masinile cu suport vectorial. Validare pe aplicatii de clasificare</li> <li>- Adaptarea si aplicarea noii tehnici pentru probleme de regresie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitivarea tezei de doctorat</li> <li>- Publicarea de articole la conferințe și reviste internaționale</li> <li>- Rezultatele au contribuit la obținerea unui grant de cercetare PNCDI II Parteneriate, în calitate de membru</li> </ul>
	2008-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea tehnicii evolutive in asemanare cu mașinile cu suport vectorial pentru diagnosticarea neinvazivă a tumorilor, in functie de date medicale si imagini</li> <li>- Dezvoltarea de noi tehnici evolutive pentru optimizare multicriterială</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicarea de articole la conferințe și reviste internaționale</li> <li>- Contribuție la grantul PNCDI II Parteneriate</li> </ul>
Cătălin Stoean	2006-2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea de noi tehnici evolutive pentru optimizare multimodala</li> <li>- Crearea de noi clasificatori care au la baza elemente de calcul evolutiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definitivarea tezei de doctorat</li> <li>- Publicarea de articole la conferințe și reviste internationale</li> <li>- Rezultatele au contribuit la obținerea unui grant de cercetare PNCDI II, Parteneriate, în calitate de membru</li> </ul>
	2008-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea de tehnici evolutive de clasificare existente și propuse pentru diagnosticarea neinvaziva a tumorilor, în functie de date medicale si imagini</li> <li>- Dezvoltarea de noi clasificatori evolutivi specifici pentru aceeași problemă de diagnosticare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Publicarea de articole la conferințe și reviste internaționale</li> <li>- Contribuție la grantul PNCDI II Parteneriate</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasirea unei metode de a aproxima gradul de multimodalitate al unui spațiu de cautare</li> </ul>	
Mihaela Ghindeanu	2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul transferului de cunoștințe prin scheme semantice</li> <li>- Studiul proprietăților relațiilor de derivare în scheme semantice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se va finaliza teza de doctorat</li> <li>- publicarea a 2 articole în reviste de categoria B</li> </ul>
Florin Gorunescu, Marina Gorunescu	2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicații ale metodelor Data Mining în medicină</li> <li>- Utilizarea mulțimilor rough la diagnosticarea cancerului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS</li> <li>- publicarea a 4 lucrări în volumele unor confe-riște internaționale</li> </ul>
Ion Iancu	2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raționament în condiții de incertitudine (aproximarea raționamentului, controlere fuzzy)</li> <li>- Studiul sistemelor care utilizează reguli fuzzy</li> <li>- Rețele neuronale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- publicarea a 6 lucrări în volumele unor confe-riște internaționale</li> <li>- o carte în editură recunoscută CNCSIS în domeniul rețelelor neuronale</li> </ul>
Boboilă Cristea	2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modele utilizate în comerțul electronic</li> <li>- Studiul matematic al tranzacțiilor în baze de date</li> <li>- Educația la distanță în Internet</li> <li>- E-learning și software pentru educație</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- publicarea a 3 cărți în edituri recunoscute CNCSIS</li> <li>- publicarea a 5 lucrări în volumele unor confe-riște internaționale</li> <li>- publicarea a 4 articole în reviste de categoria B recunoscute CNCSIS</li> </ul>
Ebâncă Dumitru	2006-2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode de accelerare a convergenței numerice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o carte în editură recunoscute CNCSIS</li> <li>- publicarea a 3 lucrări în volumele unor confe-riște</li> </ul>

			internaționale
Dupac Mihai	2006-2009	- Utilizarea tehnicielor specifice inteligenței artificiale în modelarea grafică a proceselor de natură mecanică	- publicarea a 3 articole în reviste ISI sau de categoria B
Preda Mircea	2006-2009	- Arbori de decizie și raționamentul întărit - Construcția clasificatorilor colaborativi - Modelarea cunoștințelor epistemicе în programarea logică - Studiul recomandărilor personalizate WEB	- publicarea a 6 lucrări în volumele unor conferințe internaționale (ISI) - participarea la 4 conferințe în străinătate pentru a prezenta rezultatele obținute
I. Iancu, R. Stoean, C. Stoean	2009-2012	- Tehnici de calcul intelligent pentru extragerea, sub formă de reguli fuzzy, a informațiilor semnificative din structuri de date de dimensiuni mari - Raționament aproximativ incert: noi rezultate, studiu comparativ - Metode de coevoluție cooperativă pentru evaluarea de reguli de clasificare cu aplicații în domeniul medicinei - Utilizarea mașinilor evolutive cu suport vectorial pentru în diagnosticarea medicală.	- publicarea a 25 articole în reviste sau în volumele unor conferințe internaționale - publicarea unei cărți într-o editură recunoscută de CNCSIS, din domeniul calculului evolutiv - publicarea unei cărți (în limba engleză) în seria Research Notes in Computer Science cu tematica Raționament aproximativ
C. Boboilă, D Savulea	2009-2012	- Realizarea unor conexiuni între informatică și mediul de afaceri pe Internet, folosind tehnologii comunicaționale de e-learning - Proiectarea unui sistem de monitorizare pentru a studia diferite scenarii de acces la bazele de date - Implementarea unor noi soft-uri de analiza și prelucrare statistică a datelor - Studiul dinamicii	- publicarea a 8 articole în volumele unor conferințe internaționale sau reviste de specialitate - o carte într-o editură CNCSIS cu tematica E-learning - o carte într-o editură CNCSIS cu tematica Dinamica economică

		principalilor indicatori macroeconomici - Analiza previzională a evoluției unor indicatori economici	
M. Dupac	2009-2012	- Modelare și simulare în diverse domenii: dinamică neliniară, realitate virtuală, agenți autonomi - Modelarea simbolica a sistemelor „Multibody” - Utilizarea metodelor de tip Element finit, Volum finit, Diferente finite în modelare și simulare	- publicarea a 2 articole în reviste cotate ISI, a 6 articole în Poceedings-uri ale unor conferințe internaționale cotate ISI și a 5 articole în jurnale cotate A sau B - publicarea a 2 cărți: a) Una de Geometrie computațională și Grafică pe Calculator (la ed. Universitară Craiova) b) Una la Wiley-Blackwell: Elements of Mechanical Engineering with Matlab (coautor)
N. Constantinescu	2009-2012	- Implementarea modelului de generare a cheilor primare de sesiune, pe baza unor spații de puncte de pe o curbă eliptică nonsingulară - Implementarea modelului de generare a cheilor primare de sesiune, pe baza unor spații de puncte de pe o curbă eliptică nonsingulară - Studiul generatoarelor pseudoaleatoare bazate pe funcții booleene precum și modele bazate pe incertitudini (având achiziții biometrice) în generarea datelor de autentificare în medii înalt securizate	-12 articole ISI; -17 articole în jurnale indexate în baze de date internaționale; - 20 articole prezentate în Conferințe Internaționale - 5 cărți publicate în edituri din țară - o carte într-o editura străină - 12 conferințe ca Profesor Invitat
F. Gorunescu, S. Belciug, M.	2009-2012	- Aplicații ale metodelor Data Mining în medicină	- publicarea a 15 articole în reviste și

Gabroveanu		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extinderea algoritmilor clasici de determinare a regulilor de asociere boolene la reguli de asociere fuzzy</li> <li>- Realizarea unui framework care să ofere acces online la diverse algoritmi data mining prin intermediul serviciilor web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>conferințe de specialitate</li> <li>- susținerea a două teze de doctorat</li> </ul>
D. Ebâncă, Cr. Popîrlan	2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studiul convergenței iterației Mann</li> <li>- Noi soluții pentru problema fezabilității convexe</li> <li>- Procesarea imaginilor folosind metode iterative și algoritmi de proiecție</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- finalizarea unei teze de doctorat;</li> <li>- publicarea a 8 articole în conformitate cu domeniul de cercetare</li> <li>- publicarea unei cărți privind algoritmii de proiecție și utilizarea lor în procesarea imaginilor</li> </ul>
M. Coșulschi	2009-2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modele pentru extragerea și clasificarea automata a informațiilor din paginile Web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- publicarea a 10 articole în volumele unor conferințe internaționale sau reviste de specialitate</li> <li>- publicarea a două cărți într-o editură CNCSIS cu tematica: structuri de date avansate; algoritmi pentru prelucrarea informațiilor de dimensiuni mari prezente în mediul Web</li> </ul>

#### **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)
- **Retea:** 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:** incorporata, 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, retea**

**COD CPV: 30233231-9**

- Format A4
- Viteza de tiparire B&W 20ppm
- Viteza de tiparire color 20ppm
- Rezolutie 2400x600dpi
- Memorie standard 256MB
- Tehnologie de printare Postscript 3, PCL6, GDI
- Alimentare 500 coli maxim
- Volum recomandat de 35000 copii/luna
- Duplex
- Interfete Ethernet 10/100, USB2.0
- 
- 
- **Multifunctional CANON iR3170Ci Image Runner cu accesorii**

**COD CPV: 30121110-7**

- **Scanare/Copiere/Tiparire:** B&W, color
- **Dimensiune maxima original:** A3
- **Dimensiuni copii:** A5R-A3, Plicuri
- **Rezolutie:** scanare 600x600; copiere 600x600; tiparire 2400(echivalent)x600
- **Viteza de copiere:** A4: 31ppm B&W, 7ppm full color; A3: 16ppm B&W, 3ppm full color
- **Scalare:** Zoom 25-400%; in 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 Srive:** 80GB
- **Interfata:** Ethernet 10/100Mbps
- **Accesorii:**
  - o Alimentator DADF-L1
  - o Envelope Feeder Attachment-C1
  - o Casette 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:**
  - rezolutie 1024 x 768
  - stralucire 1600 lumeni, contrast 600:1
  - distanta de proiectie 1-10 m
- **4 calculatoare** conectate in rețea, in configuratia de mai jos:
  - MB, Sochet AM2, nForce 6100, SATA II, Gigabit LAN, 6 ch sound, 4xDDR2 dual channel, 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
  - Carcasa, sursa 400 w
  - Tastatura, 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
- **Latime de banda:** 150MHz
- **Rata maxima de esantionare, reala:** 100MS/s
- **Rata maxima de esantionare, echivalenta:** 10GS/s
- **Memorie interna:** 1MB per canal
- **Kit de dezvoltare:** pentru seria M570
- **Sonde:** 2 sonde 1:100/250MHz, 1.2m
- **APLICATII-SERVERE: TELEFONIE, CONFERINTA, CONTACT CENTER:**
- Server dedicat Call Manager (pana la 500 utilizatori de telefonie IP) impreuna cu licente pentru 5 agenti IP Contact Center
- Meeting Place (max 20 de participanti grupati in max 10 conferinte; licente incluse pentru max 6 useri video si 6 useri web conference)
- Router/Voice Gateway/Voicemail/Wireless cu 2 interfete E1 pentru interconectari 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 - Licente 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**

**Performanțele centrului:**

***Activitatea de cercetare în perioada 2004-2008***

- ***Granturi naționale obținute prin competiție la care universitatea este coordonator / partener***

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect	Tip proiect (*)	Partener / Coordonator	Director proiect	Valoarea totală proiect pe durata desfășurării (lei)	Valoarea totală proiect ce revine UCV pe durata desfășurării (lei)	Durată proiect (ani)

(\*) *competiții: CNCSIS , PN II – Capacități, Parteneriate, Inovare etc, CEEX, etc.*

- ***Granturi internaționale obținute prin competiție la care universitatea este coordonator / partener***

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect	Tip proiect (*)	Partener / Coordonator	Director proiect	Valoarea totală proiect pe durata desfășurării (lei) (**)	Valoarea totală proiect ce revine UCV pe durata desfășurării (lei)	Durată proiect (ani)

Tip proiect (\*): FP6, FP7, COST, NATO, alte tipuri de proiecte de cercetare finanțate prin competiții europene

(\*\*): valoarea se va trece în lei, la cursul valutar din momentul încheierii contractului

**Rezultate ale activității de cercetare obținute de membri centrului în perioada 2004-2008**

- **Articole publicate în reviste cotate ISI**

Nr. crt.	An apariție	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Revista cotată ISI	ISSN
1	2004	Distinguished representatives for equivalent labeled stratified graphs and applications	Tăndăreanu Nicolae	<i>Discrete Applied Mathematics</i> Vol. 144/1-2, pp. 202-227	0166-218X
2	2004	Stochastic modeling of the tumor volume assessment and growth patterns in hepatocellular carcinoma	Saftoiu A., Ciurea T., Gorunescu F., Rogoveanu I., Gorunescu Marina, Georgescu C.,	<i>Bulletin du Cancer</i> (Electronic Journal of Oncology), Vol. 91, No. 6, 162-166	0007-4551
3	2006	A recursive method to compute the layers of a stratified graph	Tăndăreanu Nicolae	<i>Journal of Multi-Valued Logic and Soft Computing</i> , Vol. 12, p.355-363,	15423980
4	2006	A Cooperative Evolutionary Algorithm for Classification	Stoean, Catalin, Stoean, Ruxandra, Preuss, Mike, Dumitrescu, Dumitru	<i>International Journal of Computers, Communications &amp; Control – Supplementary Issue</i>	1841-9836
5	2006	Analysis of endoscopic ultrasound elastography used for characterization and differentiation of benign and malignant lymph nodes	Saftoiu, A., Vilmann, P., Hassan, H., <b>Gorunescu, F.</b>	<i>European Journal of Ultrasound</i> , 27(6), 535-542	0172-4614
6	2007	A neural networks-based approach in phytotaxonomical research	Gorunescu, M., Gorunescu, F.	<i>Phytologia Balcanica</i> - Sofia, Vol. 13(1), 95-100	1310-7771.
7	2007	Dynamic analysis of endoscopic ultrasound (EUS) elastography used for the differentiation of benign and malignant lymph nodes	Saftoiu, A., Vilmann, P., Ciurea, T., Popescu, G.L., Iordache, A., Hassan, H., <b>Gorunescu, F.</b> , Iordache, S.	<i>Gastrointestinal Endoscopy</i> , 66(2), 291-300	0016-5107
8	2007	Power Doppler	Saftoiu, A.,	Journal of	0278-4297

		Endoscopic Ultrasound for the Differential Diagnosis between Pancreatic Cancer and Pseudotumoral Chronic Pancreatitis	Popescu, C., Cazacu, S., Dumitrescu, D., Georgescu, C.V., Popescu, M., Ciurea, T., <b>Gorunescu, F.</b>	Ultrasound in Medicine, 25(3), 363-372	
9	2008	An Evolutionary Resemblant to Support Vector Machines for Classification and Regression	Stoean Ruxandra, Preuss Mike, Stoean Catalin, Elia El-Darzi, Dumitrescu D.	Journal of the Operational Research Society (ISI indexed, 2006 Impact Factor: 0.784), Palgrave Macmillan, in press, 2008,	0160-5682

- Articole publicate în reviste indexate în BDI**

Nr. crt.	An apariție	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Revista indexată BDI	ISSN
1	2005	Operators with n-thresholds for uncertainty management.	Iancu Ion	Appl. Math. & Computing. An Int. Journal, Vol 19(2005), No. 1-2, pp. 1-17, Publisher: Springer Berlin / Heidelberg	1598-5865
2	2006	Genetic Chromodynamics Metaheuristic for Multimodal Optimization	Dumitrescu Dumitru, Stoean Catalin	WSEAS Transactions on Information Science and Applications	1790-0832
3	2006	A Neural Computing-based approach for the Early Detection of Hepatocellular Carcinoma	Gorunescu, M., <b>Gorunescu, F.</b> , Revett K.,	Transactions on Engineering, Computing and Technology (Enformatika), Vol. 17, December 2006, 65-68	1305-5313

4	2007	Towards Using Grid Services for Mining Fuzzy Association Rules	Gabroveanu Mihai Iancu Ion, Coșulschi Mirel Constantinescu Nicolae	SYNASC 2007 – IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, pp. 507-513	0-7695-3078-8
5	2007	Cooperative Coevolution as a Paradigm for Classification	Stoean Catalin, Dumitrescu Dumitru, Preuss Mike, Stoean Ruxandra	Journal of Universal Computer Science, Springer-Verlag, Vol. 13, No. 7, pp. 1097 - 1108	0948-695X
6	2007	Gorunescu, M., <b>Gorunescu, F</b>	Modeling the kinetics behind the patients flow	Siberian Journal of Numerical Mathematics), Vol. 10, No. 3, 229-235	1560-7526
7	2008	Evolutionary Placement Decisions of a Multidisciplinary Panel using Genetic Chromodynamics	Gorunescu Ruxandra, Millard Peter, Dumitrescu Dumitru	Journal of Enterprise Information Management	1741-0398
8	2008	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	1109-2777

- Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale cotate ISI sau organizate de societăți profesionale internaționale

Nr. crt.	An apariție	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	VOLUMELE conferințelor internaționale cotate ISI sau organizate de societăți profesionale internaționale
1	2004	JaSSNet: a Java Shell for Semantic Networks via Semantic Schemas	Țăndăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication s., Vol.104, 4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Craiova, June, p.16-21
2	2004	Semantic Schemas and Applications in Logical representation of Knowledge	Țăndăreanu Nicolae	Proceedings of the 10th International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA2004), July 21-25, Orlando, Florida, USA, Vol.III, 82-87, 2004
3	2004	Knowledge Representation by Labeled Stratified Graphs	Țăndăreanu Nicolae	The 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, July 18-21, 2004, Orlando, Florida, USA, Vol. V: Computer Science and

				Engineering, p.345-350, 2004
4	2004	A Contractive Genetic Algorithm	Iancu Ion	Proc. of 4-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication , Research Center for Artificial Intelligence, Fac. Math. and Comp. Science, Craiova, June 2004, pp. 38-43
5	2004	A metaheuristic GAs method as a decision support for the choice of cancer treatment	<b>Gorunescu, F.</b> , Gorunescu, M., Gorunescu, R	Siberian Journal of Numerical Mathematics (Sib. Zh. Vychisl. Mat. - Siberian Branch of the Russian Academy of Science), Vol. 7, No. 4, 301-307, ISSN 1560-7526 (Zentralblatt MATH).
6	2004	Immunohistochemical assessment of angiogenesis in primary hepatocellular carcinoma	Saftoiu, A., Ciurea, T., Banita, M., Georgescu, C., Rogoveanu, I., <b>Gorunescu, F.</b> , Georgescu, I.,	Romanian Journal of Gastroenterology, Vol.13, No.1, 3-8, ISSN 1221-4167 (MEDLINE).
7	2004	Architecture of Probabilistic Neural Networks: estimating the adjustable smoothing factor	<b>Gorunescu, F.</b>	Proceedings 4 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s -AIDC'04, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication s, (Universitaria

				Publishing House), Craiova, 104, 56-62, ISBN 973-6710014-9.
8	2004	Evolutionary Discovery of Adaptive Rules for Spam Detection	Stoean Catalin, Gorunescu Ruxandra, Mike Preuss, Dumitrescu D.	Fourth International Conference on Applied Mathematics, 2004, Baia-Mare
9	2004	Hierarchical Learning Text Categorization	Stoean Catalin, Gorunescu Ruxandra, Mike Preuss, Dumitrescu D.	International Conference on Computers and Communications, 2004, Oradea
10	2004	An Evolutionary Model of a Multidisciplinary Review Panel for Admission to Long-term Care	Gorunescu Ruxandra, P. H. Millard	International Conference on Computers and Communications, 2004, Oradea
11	2004	Traffic Anomaly Detection in IEEE 802.16 Wireless Networks	Stoian Gabriel, Preda Mircea	SYNASC04, Timisoara, 6 <sup>th</sup> International Symposium, September 26-30, 2004
12	2004	Suboptimal Dual Control using Approximations Functions	Preda Mircea, Popescu Dan	Proc. of the 8th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 973-662-120-0, pp. 464-469
13	2004	Detecting network intrusions using a model of normal network traffic	Preda Mircea, Popescu Dan	Proc. of the 12th International Symposium on Modeling, Simulation and Systems' Identification, Galati, Romania, ISBN: 973-627-

				156-0, pp. 297-302
14	2004	Using reinforcement learning to generate adaptive Web recommendations	Preda Mircea, Popescu Dan	Proc. of International Conference on Advances in Intelligent Systems - Theory and Applications, Luxembourg, ISBN: 2-9599776-8-8
15	2004	Semantic Schemas extend Semantic Networks	Țăndăreanu Nicolae	4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, 2004, Craiova, pp. 8-16
16	2004	On Classifying Good and Bad E-mails	Stoean Cătălin	4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, 2004, Craiova, pp. 79-85
17	2004	An Evolutionary Approach to Fuzzy Clustering	Gorunescu Ruxandra, D. Dumitrescu	4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, 2004, Craiova, pp. 51-55
18	2004	The Bayes strategy for Probabilistic Neural Networks	Gorunescu Marina	4th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, 2004, Craiova, pp. 63-70
19	2004	A Voronoi Technique for	Dupac Mihai	4th

		Computing the Radius of Interaction in Particle Method: Application for a Levitated Droplet		International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, 2004, Craiova, pp. 86-94
20	2005	An Overview of Stratified Graphs and Their Applications	Țăndăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.105, 5th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.111-120
21	2005	Elitist Generational Genetic Chromodynamics - a New Radii-Based Evolutionary Algorithm for Multimodal Optimization	Stoean, Catalin, Preuss, Mike, Stoean, Ruxandra, Dumitrescu, Dumitru	The 2005 IEEE Congress on Evolutionary Computation - CEC 2005
22	2005	A Hybrid Breast Cancer Diagnosis System: A Combined Approach Using Rough Sets and Probabilistic Neural Networks	Revett K., Gorunescu F., Gorunescu Marina, El-Darzi E., Ene M.	<i>Proceedings IEEE International Conference on “Computer as a tool”- Eurocon2005, Belgrade, Serbia, 1124-1127, ISBN 1-4244-0050-3, (catalog ISI 54649-54650).</i>
23	2005	Statistical Comparison of a Probabilistic Neural Network Approach in Hepatic Cancer Diagnosis	Gorunescu F., Gorunescu Marina, El-Darzi E., Ene M., Gorunescu S.,	<i>Proceedings IEEE International Conference on “Computer as a tool”- Eurocon2005, Belgrade, Serbia, 1124-1127, ISBN 1-4244-0050-3, (catalog ISI</i>

				54649-54650).
24	2005	A three-level distributed knowledge system based on semantic schemas	Țăndăreanu Nicolae, Ghindeanu Mihaela	16th International Workshop on Database and Expert Systems Applications, Proceedings of DEXA'05 (TAKMA2005), p.423-427, 2005
25	2005	Transfer of knowledge via semantic schemas	Țăndăreanu Nicolae	9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2005), Orlando, USA, July 10-13, Vol. IV, p.70-75, 2005
26	2005	Elitist Generational Genetic Chromodynamics - a New Radii-Based Evolutionary Algorithm for Multimodal Optimization	Stoean Catalin, Preuss Mike, Gorunescu Ruxandra, Dumitrescu D.	ISI Proceedings of the 2005 IEEE Congress on Evolutionary Computation - CEC 2005, pp. 1839 – 1846
27	2005	A Cirić's fix point theorem in genetic algorithms.	Iancu Ion	Proc. of 5-th Int. Conf. on Artif. Intell. and Digital Communications, Craiova, september 2005, pp. 53-60
28	2005	A Hybrid Breast Cancer Diagnosis System: A Combined Approach Using Rough Sets and Probabilistic Neural Networks	Revett, K., Gorunescu, F., Gorunescu, M., El-Darzi, E., Ene, M.,	Proceedings IEEE International Conference on "Computer as a tool"- Eurocon2005, Belgrade, Serbia, 1124-1127, IEEE Press, ISBN 1-4244-0050-3, ISSN 0733-8716 (Catalog ISI 54649-

				54650).
29	2005	Statistical Comparison of a Probabilistic Neural Network Approach in Hepatic Cancer Diagnosis	<b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M., El-Darzi, E., Ene, M., Gorunescu, S.,	Proceedings IEEE International Conference on “Computer as a tool”- Eurocon2005, Belgrade, Serbia, 237-240, IEEE Press, ISBN 1-4244-0050-3, ISSN 0733-8716 (Catalog <b>ISI</b> 54649-54650).
30	2005	Generalized net model with intuitionistic fuzzy estimations of the process of obtaining of scientific titles and degrees	Shannon, A., Riecan, B., Langova-Orozova, B.D., Kerre, E., Sotirova, E., <b>Gorunescu, F.</b> , Petrounias, I., Trelewicz, J., Atanassov, K., Krawczak, M., Chountas, P., Melo-Pinto, Georgiev, P., Kim, T., Tasseva, V.,	Notes on Intuitionistic Fuzzy Sets (special issue – 9 <sup>th</sup> International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets, Sofia, Bulgaria,), Vol, 11, 95-114, ISSN 1310-4926
31	2005	An Evolutionary Computational Approach to Probabilistic Neural Network with Application to Hepatic Cancer Diagnosis	<b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M., El-Darzi, E., Gorunescu, S.	Proceedings 18th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems –IEEE CBMS 2005- Dublin, Ireland, IEEE Computer Science Press (Eds. A. Tsymbal and P. Cunningham), 461-466, ISBN 0-7695-2355-2 (catalog IEEE).
32	2005	A non-homogeneous kinetic model in the patients flow	El-Darzi, E., Gorunescu, M., <b>Gorunescu, F.</b>	Proceedings 1 <sup>st</sup> East European

		modelling		Conference on Health Care Modelling and Computation, - HCMC2005, Craiova, Romania Medical University Press, Craiova, 99-106, ISBN 973-7757-67-x.
33	2005	Performance enhancement approach for Probabilistic Neural Networks	<b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M., El-Darzi, E., Ene, M., Gorunescu, S	Proceedings 1 <sup>st</sup> East European Conference on Health Care Modelling and Computation, - HCMC2005, Craiova, Romania, Medical University Press, Craiova, 142-148, ISBN 973-7757-67-x.
34	2005	A Cancer Diagnosis System Based on Rough Sets and Probabilistic Neural Networks	<b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M., El-Darzi, E., Gorunescu, S., Revett, K., Khan, A.,	Proceedings 1 <sup>st</sup> East European Conference on Health Care Modelling and Computation- HCMC2005, Craiova, Medical University Press, Craiova, 149-159, ISBN 973-7757-67-x.
35	2005	Linear Endoscopic Ultrasound Atlas – a case-based review of basic endosonography	Saftoiu, A., Iordache, A., Dumitrescu, D., Iordache, S., Popescu, G.L., <b>Gorunescu, F.,</b> Popescu, C., Georgescu, C.V., Ciurea, T.	Proceedings The 1 <sup>st</sup> East European Conference on Health Care Modelling and Computation, - HCMC2005, Craiova, Romania,

				Medical University Press, Craiova, 267-276, ISBN 973-7757-67-x.
36	2005	Modelling the flow of patient through intensive care unit using generalized net	Tasseva, V., Atanassov, K., Matveev, M., El-Darzi, E., Chountas , P., <b>Gorunescu, F</b>	Proceedings 1 <sup>st</sup> East European Conference on Health Care Modelling and Computation - HCMC2005, Craiova, Romania, Medical University Press, Craiova, 290-299, ISBN 973-7757-67-x.
37	2005	G/G/c Blocking queuing model of the flow of patients through a hospital	<b>Gorunescu, F.</b> , Gorunescu, M., El-Darzi, E.,	Proceedings 5 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s –AIDC’05, Craiova, Romania, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication s (Universitaria Publishing House), Craiova, 105, 1-5, ISBN 973-671-055-6.
38	2005	Comparing classifiers: Probabilistic Neural Networks vs. k-means clustering	<b>Gorunescu, F.</b> , Gorunescu, M., El-Darzi, E., Ene, M.	Proceedings 5 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s –AIDC’05, Research Notes

				in Artificial Intelligence and Digital Communications (Universitaria Publishing House), Craiova, 105, 6-11, ISBN 973-671-055-6.
	2005	Using QR-factorization to Approximate the Roots of Polynomials	Ebâncă Dumitru	International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, Romania, September 2005, p. 132-135.
39	2005	A Dynamical System with Time Dependent Parameters in the Patients Flow Modelling	El-Darzi E., Gorunescu F., Gorunescu M	The Triennial 2005 International Conference in OR/MS -IFORS 2005, Honolulu, Hawaii, USA, July, 11-15, 2005
40	2005	Integrating reinforcement learning and logic programs into an adaptive recommender system	Preda Mircea, Popescu Dan	Proc. of International Carpathian Control Conference, Miskolc-Lillafured, Hungary, ISBN: 963-661-644-2, pp. 455-464, 2005
41	2005	Reinforcement Learning With Logic Models: A Distance Based Approach	Preda Mircea, Popescu Dan	<i>Proc. of the 15th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucuresti,</i>

				Romania, ISBN: 973-8449-89-8, pp. 626-631, 2005.
42	2005	Personalized Web Recommendations: Supporting Epistemic Information about End-Users	Preda Mircea, Popescu Dan	Proc. of the 2005 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, Compiegne, France, IEEE Computer Press, ISBN: 0-7695-2415-X, pp. 692-695, 2005
43	2005	Elitist Generational Genetic Chromodynamics - a New Radii-Based Evolutionary Algorithm for Multimodal Optimization	Stoean Catalin, Mike Preuss, Gorunescu Ruxandra, Dumitrescu D.	The 2005 IEEE Congress on Evolutionary Computation, 2005, Edinburgh, UK
44	2005	On Solving the 3-SAT Problem Using an Evolutionary Multimodal Optimization Technique	Stoean Catalin, Dumitrescu D.	5 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, Septembrie 2005, pp. 136-142
45	2006	The Greatest Lower Bound of Two Semantic Schemas	Tăndăreanu Nicolae	3rd International Conference on Cybernetics and Information Technologies, Systems and Applications (CITSA 2006), Orlando, USA, July 20-23, Vol. I, p. 124-129, 2006
46	2006	VoSyS: A System by Voice to Answer in Inheritance-Based Knowledge Systems	Tăndăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication

				s, Vol.106, 6th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.91-101
47	2006	The Use of Structured Elements to Obtain Interpretations for Semantic Schemas	Țăndăreanu Nicolae	10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006), Orlando, USA, July 16-19, Vol.III, p. 144-149, 2006
48	2006	Semantic Schemas: The Least Upper Bound of Two Interpretations	Țăndăreanu Nicolae	10th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2006), Orlando, USA, July 16-19, Vol.III, p. 150-155, 2006
49	2006	Evolutionary Support Vector Regression Machines	Stoean Ruxandra, Preuss Mike, Dumitrescu Dumitru, Stoean Catalin	IEEE Post-proceedings SYNASC 2006
50	2006	Evolutionary Support Vector Machines for Diabetes Mellitus Diagnosis	Stoean Ruxandra, Stoean Catalin, Preuss Mike, El-Darzi Elia, Dumitrescu Dumitru	IEEE Intelligent Systems - IS 2006
51	2006	Evolutionary Support Vector Machines for Spam Filtering	Stoean Ruxandra, Stoean Catalin, Preuss Mike, Dumitrescu Dumitru	RoEduNet IEEE International Conference 2006
52	2006	Cooperative Evolution of Rules for Classification	Stoean Catalin, Preuss, Mike, Dumitrescu, Dumitru, Stoean, Ruxandra	IEEE Post-proceedings SYNASC 2006
53	2006	Genetic chromodynamics - a novel evolutionary heuristic for multimodal optimization	D. Dumitrescu, Catalin Stoean	1st International Conference on Multidisciplinary Information Sciences and Technologies, InSciT2006, Merida, Spain,

				2006
54	2006	Cooperative Coevolution for Classification	Catalin Stoean, D. Dumitrescu, Mike Preuss, Ruxandra Stoean	Bio-Inspired Computing: Theory and Applications, 2006, China
55	2006	Spam Filtering by Means of Cooperative Coevolution	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean, Mike Preuss, D. Dumitrescu	4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, 2006, Iasi
56	2006	A Cooperative Evolutionary Algorithm for Classification	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean, Mike Preuss, D. Dumitrescu	International Conference on Computers and Communications, 2006, Oradea
57	2006	Transition from centralized to market economy in Eastern Europe. Case study: Romania	The 2006 International Conference on commerce, ASE Bucureşti, 27-29 martie	Boboilă Cristea
58	2006	E-commerce Web Site Creation	The International Conference „Competitiveness and Stability in the Knowledge-based Economy-40 Years of Higher Education in Economics, STEC Craiova, 20-21 Octombrie	Boboilă Cristea
59	2006	Approximate Reasoning Using Fodor Implication,	Giurca Adrian, Iancu Ion	Theory and Applications - Int. Conf. 9th Fuzzy Days in Dortmund, September 2006, Springer, 2006, pp. 513-520
60	2006	Some Quality Measures for Fuzzy Association Rules	Iancu Ion, Gabroveanu Mihai, Giurca Adrian	Proc. of the 6th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication - AIDC 2006, Thessaloniki, Greece, pp. 26-36
61	2006	Analysis of endoscopic ultrasound elastography used for characterisation and	Badulescu, A., Georgescu,I., Badulescu,F., Schenker,M.,	Archives of the Balkan Medical Union 41 (3),

		differentiation of benign and malignant lymph nodes	Popescu,C.F., Pătrașcu,, A., <b>Gorunescu,F.,</b>	pp. 121-126 ISSN 0041-6940, (Scopus și EMBASE)
62	2006	A Machine Learning Approach to Differentiating Bacterial From Viral Meningitis	Revett, K., <b>Gorunescu F.,</b> Gorunescu M., Ene M.,	Proceedings IEEE John Vincent Atanasoff 2006 International Symposium on Modern Computing - JVA'06, Sofia, Bulgaria, 155-160, ISBN 90-77559-04-3 (catalog IEEE).
63	2006	Mining A Primary Biliary Cirrhosis Dataset Using Rough Sets and a Probabilistic Neural Network	Revett, K., <b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M., Ene, M.,	Proceedings 3 <sup>rd</sup> International IEEE Conference on “Intelligent Systems –IS06, London, UK, 284-289, ISBN 1-4244-0196-8, (catalog IEEE).
64	2006	Benchmarking probabilistic neural network algorithms	Gorunescu, F	Proceedings 6 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s –AIDC’06, Thessaloniki, Greece, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication s (Universitaria Publishing House), Craiova, 106, 1-7, ISBN 973-742-413-1.
65	2006	Generalizations of Some Integral Numerical Calculus Methods	Ebâncă Dumitru	International Conference on Artificial

				Intelligence and Digital Communications, Thessaloniki, Greece, August 2006, p. 125-129.
66	2006	Modeling and Simulation of Deformable Elastic Body – Rigid Body Interaction	Dupac Mihai	The 6th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication , AIDC'2006. Salonic, Greece , ISBN 978-973-742-413-6, pp. 8-18
67	2006	Various Collaborator Selection Pressures for Cooperative Coevolution for Classification	Catalin Stoean	6th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, 2006, Thessaloniki, Greece, pp.45-53
68	2006	An Evolutionary Support Vector Machines Approach to Regression	Ruxandra Stoean	6th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, 2006, Thessaloniki, Greece, pp. 54-61
69	2006	Using Mobile Agents in User Interfaces Functionality	Claudiu Popîrlan, Cristina Popîrlan	6-nd International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Thessaloniki, Greece, August 2006, pp. 62-67

70	2006	Fuzzy Controller for Spatial Objects Recognition	Mihaela Ghinleanu	6 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Thesaloniki, Greece, August 2006, pp. 118-124
71	2007	Cross Deduction Based on Maximal Elements in Semantic Schemas	Țăndăreanu Nicolae	11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol.1, 97-102, WMSCI2007, ISBN 1-934272-15-9
72	2007	Cooperating Systems based on Maximal Graphs in Semantic Schemas	Țăndăreanu Nicolae	Computer Science and Technology, Proceedings of 11th WSEAS International Conference on Computers, Vol. 4, 517-522, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-8457-92-8
73	2007	Master-Slave Systems of Semantic Schemas and Applications	Țăndăreanu Nicolae	Intelligent Systems and Control 19-21 November 2007, Massachusetts, USA
74	2007	Communication by Voice to Interrogate an Inheritance Based Knowledge System	Țăndăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Vol.107, 7th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication

				s, p.1-15
75	2007	Concerning the Potential of Evolutionary Support Vector Machines	Stoean, Ruxandra, Preuss, Mike, Stoean, Catalin , Dumitrescu, Dumitru	The IEEE Congress on Evolutionary Computation - CEC 2007
76	2007	Disburdening the Species Conservation Evolutionary Algorithm of Arguing with Radii	Stoean, Catalin, Preuss, Mike, Stoean, Ruxandra, Dumitrescu, Dumitru	The ACM Genetic and Evolutionary Computation Conference - GECCO 2007
77	2007	Implication-Based Support Measures for Fuzzy Association Rules	Iancu Ion, Gabroveanu Mihai, Cosulschi Mirel, Constantinescu Nicolae	Proc. of the 9th Int. Symposium SYNASC 2007, IEEE Computer Society, Los Alamitos, California, 2008, pp. 144-150
78	2007	Towards Using Grid Services for Mining Fuzzy Association Rules	Gabroveanu Mihai, Iancu Ion, Cosulschi Mirel, Constantinescu Nicolae	SYNASC 2007 – IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, pp. 507-513
79	2007	Combining Quality Measures of Association Rules with Applications in Distributed Web Log Mining	Iancu Ion, Gabroveanu Mihai, Giurca Adrian	Proc. of the 7th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication s - AIDC 2007, Craiova, Romania, pp. 40-47
80	2007	Mobile Agents communication for knowledge representation	Popirlan Claudiu, Popirlan Cristina	Informatics, (WMSCI 2007), July 8-11, 2007, Orlando, Florida, USA, Volume I (ISI PROCEEDING S), p.92-96, ISBN-10:1-934272-14-0
81	2007	Adaptive building of decision trees by reinforcement learning	Preda Mircea	Proc. of the 7th WSEAS International Conference on Applied

				Informatics and Communication s, Athens, Greece, ISSN: 1790-5117, 34- 39, 2007
82	2007	Data Mining Techniques in Computer-Aided Medical Diagnosis	Gorunescu, F.,	Proceedings 3 <sup>rd</sup> ACM International Conference on Intelligent Computing and Information Systems ICICIS07 – March, 15-18, 2007, Cairo, Egypt, Police Press, 30-34, ISBN 977-237- 172-3 (catalog ACM).
83	2007	A Machine Learning Approach to Knowledge Discovery Analysis of a Heart Disease Dataset	Revett, K., <b>Gorunescu, F.</b> , Gorunescu, M.,	Proceedings 3 <sup>rd</sup> ACM International Conference on Intelligent Computing and Information Systems ICICIS07 - March, 15-18, 2007, Cairo, Egypt, Police Press, 79-82, ISBN 977-237- 172-3
84	2007	Investigating a Breast Cancer Dataset Using a Combined Approach: Probabilistic Neural Networks and Rough Sets	Gorunescu, M., <b>Gorunescu,</b> F., Revett, K.,	Proceedings 3 <sup>rd</sup> ACM International Conference on Intelligent Computing and Information Systems ICICIS07 - March, 15-18, 2007, Cairo, Egypt, Police Press, 246-249, ISBN 977-237- 172-3

85	2007	A hybrid incremental/Monte Carlo searching technique for the "smoothing" parameter of Probabilistic Neural Networks	<b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M, Revett, K., Ene, M.,	Proceedings International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques, KEPT2007, Cluj-Napoca (Romania), June 6–8, 2007, Cluj University Press, pp. 107-114.
86	2007	Mining an Animal Toxin Database: Characterizing Protein Folds	Revett, K., <b>Gorunescu, F.,</b> Gorunescu, M.,	Proceedings International Conference on Knowledge Engineering, Principles and Techniques, KEPT2007, Cluj-Napoca (Romania), June 6–8, 2007, Cluj University Press, pp. 130-138.
87	2007	Exploratory data analysis of EUS elastography sample movies for cancer detection	Gorunescu F.,	Proceedings 7 <sup>th</sup> International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication –AIDC'07, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communication (Universitaria Publishing House), Craiova, 107 , pp. 21-27
88	2007	A Numerical Algorithm for a Nonlinear System with Partial Differential Equations of First Order	Ebâncă Dumitru	International Conference on Artificial Intelligence and

				Digital Communication s, Craiova, Romania, September 2007, p. 106- 108
89	2007	The Constructivism and Distance Education	Boboila Cristea	The 3rd International Scientific Conference eLSE "E-Learning and Software for Education", ISBN 978-973-663-523-6, "Carol I" National Defence University, Bucharest, April 12-13, 2007
90	2007	EvalEdit-Editor Online de teste grila	Boboila Cristea	The 3rd International Scientific Conference eLSE "E-Learning and Software for Education", ISBN 978-973-663-523-6, "Carol I" National Defence University, Bucharest, April 12-13, 2007
91	2007	Romanian Foreign Trade with the EFTA States and CEFTA within the Context of European Integration	Boboila Cristea, Savulea Dorel	The International Economic Conference "Romania within EU: Opportunities, requirements and perspectives", Vol I, ISBN

				(13) 978-973-739-442-2, "Lucian Blaga University", Sibiu, May 10-11, 2007
92	2007	Internet and the Electronic Business	Boboila Cristea, Savulea Dorel	The International Economic Conference "Romania within EU: Opportunities, requirements and perspectives", Vol I, ISBN (13) 978-973-739-442-2, "Lucian Blaga University", Sibiu, May 10-11, 2007
93	2007	An Optimized Hierarchical Model for Agent-Mediated E-Commerce	Boboila Cristea	The 8th WSEAS International Conference on Mathematics and Computer in Business and Economics (MCBE'07), ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-86-7, Vancouver, Canada, June 19-21, 2007
94	2007	Online Evaluation with Trainee-Adaptative Tests	Boboila Cristea	The 4th WSEAS/IASM E International Conference on Engineering Education (EE'07), ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-8457-86-7, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 24-26, 2007
95	2007	Migration Algorithm for Mobile Agents	Claudiu Popîrlan	7th International

				Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, Romania, 2007, ISBN 978-973-671-135-0
96	2007	Breast Cancer Diagnosis by Means of Cooperative Coevolution	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean, Elia El-Darzi	Proceedings of the Third ACM International Conference on Intelligent Computing and Information Systems - ICICIS 2007, Egypt, ISBN 977-237-172-3, Martie 2007
97	2007	Competitive Coevolution for Classification	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean, Mike Preuss, D. Dumitrescu	Proceedings of the 7th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications - AIDC 2007, Craiova, ISBN 978-973-671-135-0, Septembrie 2007
98	2007	Genetic Chromodynamics for the Job Shop Scheduling Problem	D. Dumitrescu, Catalin Stoean, Ruxandra Stoean	International Conference Knowledge Engineering Principles and Techniques (KEPT 2007), Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-610-556-2, Iunie 2007
99	2007	A collaborative classifier construction	Mircea Preda	Proc. of 7th International Conference on Artificial Intelligence and Digital

				Communication s, Craiova, Romania, ISBN: 978-973- 671-135-0, pp. 94-105, 2007
100	2007	A novel noninvasive cancer diagnosis using neural networks	Gorunescu M., Revett, K	Proceedings 7th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications -AIDC'07, Research Notes in Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, 107 , pp 16-20, ISBN 978-973-671-135-0
101	2007	Joining Semantic Schemas in Vission of a Distributed System Reasoning	Mihaela Ghindeanu	7th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communication , AIDC 2007. Craiova, ROMANIA , ISBN 978-973-671-135-0, pp. 123-131
102	2008	Transfer of knowledge by semantic schemas	Țăndăreanu Nicolae	The 11th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control (ISC 2008) Vol.633, ISBN: 978-0-88986-777-2, Acta Press
103	2008	Cooperating Structures Based on Semantic Schemas in	Țăndăreanu Nicolae	Research Notes in Artificial

		Knowledge Representation		Intelligence and Digital Communications, Vol.108, 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, p.1-21
104	2008	An Extension of Semantic Schemas to Represent Multiple Meanings	Țăndăreanu Nicolae	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
105	2008	Hierarchical Semantic Structures Applied in Automatic Image Generation	Țăndăreanu Nicolae, Ghindeanu Mihaela	The 11th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control (ISC 2008) , Vol.633, ISBN: 978-0-88986-777-2 , Acta Press
106	2008	Generalized Semantic Schemas and Arguments to Use These Structures	Țăndăreanu Nicolae	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
107	2008	EA-Powered Basin Number Estimation by Means of Preservation and Exploration	Stoean, Catalin, Preuss, Mike, Stoean, Ruxandra, Dumitrescu, Dumitru	10th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature -- PPSN X, Lecture Notes in Computer Science, Springer
108	2008	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
109	2008	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
110	2008	An Approximation of Basic Assignment Probability in Dempster-Shafer Theory	Iancu Ion	Proc. of 8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Craiova, September 2008, pp. 116-123
111	2008	A Distributed Knowledge-based Processing System using Mobile Agents	Popirlan Claudiu	The IASTED International Symposium on Distributed and Intelligent Multimedia Systems -DIMS

				2008, November 16– 18, Orlando, Florida, USA, 2008
112	2008	A web-base approach for 3D mechanism components modeling and visualization	Popirlan Claudiu, Dupac Mihai	Proceedings of the 17th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2008), ACTA Press, Anaheim, CA 92814–5124 USA, pp. 123-129
113	2008	A Web-visualization approach for 3D elastic medium modeling and simulation	Popirlan Claudiu, Dupac Mihai	Proceedings of the 19th IASTED International Conference on Modelling and Simulation (MS 2008), Anaheim, CA 92814–5124 USA, pp. 224-230
114	2008	The convex feasibility problem-projection algorithm	Popirlan Cristina, Popirlan Claudiu	The Second IASTED International Symposium, Modern Nonlinear Theory, MNT 2008, Noiembrie 2008, Orlando, USA
115	2008	A statistical evaluation of neural computing approaches to predict recurrent events in breast cancer	Gorunescu, F., Gorunescu, M., El-Darzi E., Gorunescu, S	4th International IEEE

				Conference on Intelligent Systems IS08, Varna, Bulgaria 6-8.09 2008 (/accepted/) Vol.2 (ISBN 978-1-4244-1740-7), pp II38- II43
116	2008	Mobile Agents System for Knowledge Bases Processing	Claudiu Popîrlan, Madalin Florescu	Proceedings of the 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications - AIDC 2008, Craiova, Romania, Reprograph Press, Vol.108, pp. 148-156, ISBN 978-973-671-161-9, 2008
117	2008	Neural Computing: Application in Non-invasive Cancer Detection	Gorunescu F., Gorunescu M., Gorunescu S., Saftoiu A., Vilmann P.,	Case Studies in Business, Industry and Government Statistics (CSBIGS) - USA, Vol. 2, No. 1, pp 38-46
118	2008	A probabilistic neural network approach in medical images analysis for cancer detection	Gorunescu F., Gorunescu S., Gorunescu M.,	The 2^nd International Health and Social Care Modelling Conference - HSCM 2008, 18 - 20 March 2008, Portrush, Northern Ireland, UK, 2008
119	2008	Evolution of Cooperating Classification Rules with an Archiving Strategy to Underpin Collaboration	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean	Studies in Computational Intelligence, SPRINGER, Intelligent

				Systems and Technologies - Methods and Applications, H. N. Teodorescu, Junzo Watada and L. Jain (Eds.), in press, 2008
112	2008	An Evolutionary Approximation for the Coefficients of Decision Functions within a Support Vector Machine Learning Strategy	Ruxandra Stoean, Mike Preuss, Catalin Stoean, Elia El-Darzi, D. Dumitrescu	Studies in Computational Intelligence, SPRINGER, Foundations on Computational Intelligence, Aboul Ella Hassanien and Ajith Abraham (Eds.), in press, 2008.
121	2008	Shifting from Radius-Centered Separation to Local Landscape Topology-Based Partition into Subpopulations within Crowding Genetic Chromodynamics	Ruxandra Stoean, Catalin Stoean, D. Dumitrescu	10th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing - SYNASC 2008, pp. 56-59, 2008
122	2008	An Improved Cooperative Coevolutionary Classification Method with an Archiving Strategy	Catalin Stoean, Ruxandra Stoean	Proceedings of the 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT 2008), Iasi, Romania 2008.
123	2008	Statistical analysis of poverty	C.Boboila	in Proceedings

		among the elderly in a cross-national context		of the International Conference "Competitiveness and Stability in the Knowledge-based Economics", Faculty of Economics and Business Administration, Craiova, 10-11 May 2008, pp.40-50
124	2008	Analysis of trends for agricultural trade liberalization	C.Boboila	Proceedings of the International Conference "Competitiveness and Stability in the Knowledge-based Economics", Faculty of Economics and Business Administration, Craiova, 10-11 May 2008, pp.51-56.
125	2008	A Spatial Reasoning HDR System	Mihaela Ghindeanu	Proc. of 8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communications, Craiova, September 2008, pp. 88-101

126	2008	Multiple Linear Regression-Based Model for Predicting the Fibroscan Technique Outcome in Hepatic Diseases	Marina Gorunescu Monica Iupsor Radu Badea Horia Stefanescu	Proc. of 8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Craiova, September 2008, pp. 109-115
127	2008	Mobile Agents System for Knowledge Bases Processing	Claudiu Popirlan , Madalin Florescu	Proc. of 8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Craiova, September 2008, pp. 140-156
128	2008	Approximating the Number of Attraction Basins of a Function by Means of Clustering and Evolutionary Algorithms	Ruxandra Stoean, Mike Preuss , Catalin Stoean	Proc. of 8-th Int. Conf. on Artificial Intelligence and Digital Communication s, Craiova, September 2008, pp. 171-179

- Cărți științifice publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS sau internaționale de prestigiu

Nr. Crt.	An apariție	Titlu carte	Nume, prenume autor(i) carte	Editura națională recunoscută CNCSIS sau internațională de prestigiu	Nr.pagini carte	ISBN
1	2004	Baze de cunoștințe	Nicolae Tandareanu	Sitech	339	973-657-720-1

2	2005	Metode de Calcul Numeric pentru Algebra	Ebâncă Dumitru	Sitech	270	973-746-062-6
3	2006	Lecture Notes on Universal Algebra, Basic Concepts of Peano Algebras and Lattices, Research Report in Artificial Intelligence	Nicolae Tandareanu	Universitaria	70	ISBN 973-742-412-3
4	2007	Retele neuronale	Iancu Ion	Universitaria - Craiova	150	978-973-742-578-2
5	2008	Support Vector Machines. An Evolutionary Resembling Approach	Stoean, Ruxandra	Universitaria - Craiova	132	978-606-510-161-6
6	2008	From Standard Support Vector Machines to Hybridization with Evolutionary Algorithms	Stoean, Ruxandra	Sitech - Craiova	30	978-606-530-098-9
7	2008	Evolutionary Heuristics for Multimodal Optimization. Application to Data Mining	Stoean, Catalin	Universitaria – Craiova	191	978-606-510-164-7
8	2008	Algoritmi genetici	Iancu Ion	Sitech - Craiova	165	978-606-530-031-6
9	2008	Automate, limbaje si compilatoare	Iancu Ion	Sitech - Craiova	217	978-606-530-032-3

- Brevete**

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

- Premii / distincții obținute de membri centrului de cercetare la nivel național sau internațional**

Nr. crt.	Anul acordării	Premiul obținut	Nume, prenume premiant	Organizația care a acordat premiul
1	2008	Premiul "Grigore Moisil" al Academiei Romane pentru anul 2006, decernat în 2008	Stoean, Ruxandra , Stoean, Catalin (obtinut împreună cu Dumitrescu, Dumitru, Chira, Camelia)	Academia Romana

**XXIV. MEMBRI (INCLUZÂND STATUTUL DE RECENZOR) ÎN COLECTIVELE DE REDACȚIE ALE UNOR REVISTE COTATE ISI SAU INCLUSE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SAU ÎN COLECTIVE EDITORIALE ALE UNOR EDITURI INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE ÎN ANUL 2008.**

Nr. crt.	Nume, prenume	Membru (recenzor) în colective de redacție: - Revistă inclusă în BDI, altele decât ISI - Revistă cotată ISI - Editură internațională recunoscută	Denumire revistă / editură
1	Stoean, Ruxandra	Recenzor revista cotată ISI	Evolutionary Computation Journal
2	Stoean, Ruxandra	Recenzor revista cotată ISI	Expert Systems
3	Stoean, Ruxandra	Recenzor revista cotată ISI	Environmental Engineering Science
4	Stoean, Catalin	Recenzor revista cotată ISI	IEEE Transactions on Evolutionary Computation
5	Iancu Ion	Recenzor	Zentralblatt fur Mathematik
6	Iancu Ion	Recenzor	Communications of the ACM
7	Țăndăreanu Nicolae	Recenzor	Zentralblatt fur Mathematik,

			Springer Verlag
8	Țăndăreanu Nicolae	Recenzor	Mathematical Review, American Math.Society
9	Constantinescu Nicolae	Recenzor	Mathematical Reviews
10	Constantinescu Nicolae	Recenzor	Zentralblatt
11	Constantinescu Nicolae	Recenzor	Elsevier
12	Constantinescu Nicolae	Referent stiintific	International Journal Of Network Security

#### Date identificare centru

Denumire centru	<b>Centrul de analiză neliniară și aplicații (Centru de excelență)</b>
Nume, prenume coordonator	Niculescu Constantin
Facultatea	Facultatea de matematică și informatică
Domeniul centrului	Matematică
Date de contact (adresa, telefon, fax, email, pagină web)	Universitatea din Craiova, Strada A. I. Cuza nr 13, Sala 301-302, Craiova RO-200585, Tel. 0251.413728, Fax 0251.412678. Pagina web: <a href="http://www.cnaa.ucv.ro/">http://www.cnaa.ucv.ro/</a>

#### Resursă umană centru:

Nr.crt.	Numele și prenumele	Gradul didactic	Titlul științific	Catedra
1.	Niculescu Constantin	Prof.	Dr.	Departamentul de matematică
2.	Radulescu Vicentiu	Prof.	Dr.	idem
3.	Micu Sorin Daniel	Prof.	Dr.	idem
4.	Rocsoreanu Carmen	Prof.	Dr.	Catedra de statistica
5.	Sterpu Mihaela	Conf.	Dr.	Departamentul de matematică
6.	Vladimirescu Cristian	Conf.	Dr.	idem
7.	Mustafa Octavian	lector	Dr.	idem
8.	Matei Andaluzia	lector	Dr.	idem
9.	Mihăilescu Mihai	asistent	Dr.	idem
10	Busneag Dumitru	Prof.	Dr.	idem
11	Dana Piciu	Conf.	Dr.	idem

#### Direcții de cercetare conform priorităților de cercetare naționale și internaționale:

- Analiza și controlul sistemelor diferențiale
- Comportamentul asymptotic al soluțiilor unor probleme ale fizicii matematice

#### Obiectivele centrului privind activitatea de cercetare:

- Promovarea cercetării științifice românești având ca principal instrument de lucru analiza neliniară

- dezvoltarea resursei umane înalt calificate (prin includerea de doctoranzi)
- difuzarea experienței românești în literatură internațională de specialitate și creșterea pe aceasta bază a vizibilității cercetării științifice românești.

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

**10 PC Pentium 4, 6 laptopuri, copiator, imprimanta, scanner, videoproiector, o bibliotecă cu circa 300 de titluri recente de specialitate, software de la Microsoft pentru toate calculatoarele**

**Performanțele centrului:**

*Activitatea de cercetare în perioada 2004-2008*

- *Granturi naționale obținute prin competiție la care universitatea este coordonator / partener*

Nr crt	Tip proiect	NR CONTR ACT	FINANȚATOR	DIRECTOR PROIECT	VALOARE TOTALĂ (RON)	VALOARE REPARTIZATĂ PE ANI (RON)	2008	2003	2004	2005	2006	2007
1	Grant GAR 12/2004	20C/20.0 6.2003	ACADEMIA ROMANA	RADULESCU VICENTIU	8200		4000	4200				
2	Grant CNCSIS	27661/14. 03.2005	Ministerul Educației	NICULESCU CONSTANTIN	16000				16000			
3	Grant CNCSIS	34677/24. 06.2005	Ministerul Educației	RADULESCU VICENTIU	13500				13500			
4	Grant GAR 80/2006	41C/11.0 7.2005	Academia Romana	RADULESCU VICENTIU	7700				3500	4200		
5	Grant CNCSIS	GR155/04 .05.2006	Ministerul Educației	NICULESCU CONSTANTIN	20900					20900		
6	Grant CNCSIS	GR186 / 05.06.2006	Ministerul Educației	RADULESCU VICENTIU	8400					8400		
7	Grant CEEX	CEEX 05-D1-36	Ministerul Educației	NICULESCU CONSTANTIN Coordonator local	200000	40000			100000	40000	60000	
8	Grant CNCSIS	CNCSIS 589/2007		RADULESCU VICENTIU								100000
9	Grant	GAR 315/2007	Academia Romana	RADULESCU VICENTIU								5600
10	Grant CNCSIS PN II	79/2007		RADULESCU VICENTIU	1000000							100000
11	Grant CNCSIS AT	CNCSIS 97/2007		Mustafa Octavian	10000							10000
12	Grant CNCSIS	CNCSIS 42C/25.0 9.2007, Id_79		Vicentiu Radulescu	242100							
13	Grant CNCSIS	65GR/11. 06.2008, tema 29,		Vicentiu Radulescu	91890							

		cod CNCSIS 589									
1 4	Grant	18/315/20 08/AR (17C/21.0 4.2008)	Academia Romana	Vicentiu Radulescu	5600						

(\*) *competiții: CNCSIS , PN II – Capacități, Parteneriate, Inovare etc, CEEX, etc.*

- *Granturi internaționale obținute prin competiție la care universitatea este coordonator / partener*

Nr. crt.	Nr.contract/ Denumire proiect	FINANȚA TOR	Director proiect	Valoar e totala proiect pe durata desfas urarii( euro)	Valoare proiect repartizata pe ani (euro)				
					200 33	2004	2005	2006	2007
1.	PAI11/2003 Program EGIDE- Brancusi intre Universitatea din Craiova si Universitatea din Perpignan, Franta  2003-2004	Ministerul Educatiei din Romania si Uniunea Europeana	Vicențiu Rădulescu si Mircea Sofonea (coordonat ori)	7200	360 0	3600			
2	PAI15/2003 Brancusi 17 in colaborare cu Universite Nancy I (Franta)  2003-2004	Ministerul Educatiei din Romania si Uniunea Europeana	Sorin Micu si Marius Tucsnak (Universite Nancy I, Franta)	5480	274 0	2740			
3	PAI 08915PG Program EGIDE Brancusi 11 intre Universitatea din Craiova si Universitatea Jules Verne din Picardie, Amiens, Franta  2005-2006	Ministerul Educatiei din Romania si Uniunea Europeana	Vicențiu Rădulescu si Olivier Goubet	7300			3600	3700	

Tip proiect (\*): FP6, FP7, COST, NATO, alte tipuri de proiecte de cercetare finanțata prin competiții europene

(\*\*): valoarea se va trece în lei, la cursul valutar din momentul încheierii contractului

### ***Rezultate ale activității de cercetare obținute de membri centrului în perioada 2004-2008***

- Articole publicate în reviste cotate ISI**

Nr crt	An aparitie		Nume, prenume autor(i) articol	Titlu articol	Revista cotata ISI	ISSN	FACTO R DE IMPAC T
	AN	LUNA					
1	2004		Ghergu Marius, Radulescu Vicentiu	Bifurcation for a class of singular elliptic problems with quadratic convection term	Comptes Rendus Mathématique, 338 (11) (2004), pp. 831-836	1631-073X	0.284
2	2004		Ghergu Marius, Radulescu Vicentiu	Nonradial blow-up solutions of sublinear elliptic equations with gradient term	Communications on Pure and Applied Analysis, 3 (3) (2004), pp. 465-474	0010-3640	0.618
3	2004		Rădulescu Vicențiu, F. Cîrstea	Extremal singular solutions for degenerate logistic-type equations in anisotropic media	Comptes Rendus Mathématique 339 (2004), 119-124	1631-073X	0.284
4	2004		Busneag Dumitru, Piciu Dana	MV-algebra of fractions and maximal MV-algebra of quotiens	Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing, vol 10, nr. 4, 2004, pp. 363-383	1542-3980	0
5	2004		Micu Sorin, Ortega J.H., De Teresa L.	An example of e-insensitizing controls for the heat equation with no intersecting observation and control regions	Applied Mathematics Letters, 17 (8), pp. 927-932	0893-9659	0.414

6	2004		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V	Limit-point criteria for superlinear differential equations, (coauthor Yu.V. Rogovchenko)	Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin 11 (2004), 431-440	1370-1444	0.295
7	2004		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V	Limit-point type solutions of nonlinear differential equations	J. Math. Anal. Appl. 294 (2004), 548-559	0022-247X	0.49
8	2004		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V., Rogovchenko S.P.	On oscillation of nonlinear second-order differential equations with damping term	J. Math. Anal. Appl. 298 (2004), 604-620	0022-247X	0.49
9	2004		Micu Sorin, Luz de Teresa, Jaime Ortega	?-insensitizing controls for pointwise observations of the heat equation	Systems & Control Letters, 51, 407-415	0167-6911	0.782
10	2005		Busneag Dumitru, Piciu Dana	BL algebra of fractions and maximal BL-algebra of quotients	Soft Computing (Springer Verlag), 9 (2005), 544-555	1432-7643	0.538
11	2005		Busneag Dumitru, Chirtes Florentina	LMn - algebras of fractions and maximal LMn-algebra of quotients	Discrete Mathematics, 296 (2005) 143-165	0012-365X	0.346
12	2005		Ghergu M., Rădulescu Vicențiu	Multi-parameter bifurcation and asymptotics for the singular Lane-Emden-Fowler equation with a convection term	Royal Society of Edinburgh - Proceedings A, 135 (1) (2005) , pp. 61-83	0308-2105	0.531
13	2005		Cirstea F., Ghergu M., Rădulescu Vicențiu	Combined effects of asymptotically linear and singular nonlinearities in bifurcation problems of Lane-Emden-Fowler type	Journal des Mathématiques Pures et Appliquées, 84 (4) (2005) , pp. 493-508	0021-7824	1.195
14	2005		Rădulescu Vicențiu	Finitely many solutions for a class of boundary value problems with	Archiv der Mathematik, 84 (6) (2005) , pp.	0003-889X	0.307

				superlinear convex nonlinearity	538-550		
15	2005		Ghergu M., Rădulescu Vicențiu	On a class of sublinear singular elliptic problems with convection term	Journal of Mathematical Analysis and Applications, 311 (2) (2005), pp. 635-646	0022-247X	0.579
16	2005		Morosanu G., Vladimirescu Cristian	Stability for a damped nonlinear oscillator	Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications, 60 (2) (2005), pp. 303-310	0362-546X	0.519
17	2005		Gh. Moroșanu, C. Vladimirescu	Stability for a nonlinear second order second ODE	Funkcialaj Ekvacioj, 48 (1), 49-56 (2005).	0532-8721	
18	2005		Mustafa Octavian	On the existence of solutions with prescribed asymptotic behaviour for perturbed nonlinear differential equations of second order	Glasgow Mathematical Journal (ISSN 0017-0895)	0017-0895	0.241
19	2005		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V.	Oscillation of second-order perturbed differential equations	Mathematische Nachrichten (ISSN 0025-584x), 278 (2005), 460-469	0025-584X	0.465
20	2005		Agarwal R.P., Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V.	Existence and asymptotic behavior of solutions of a boundary value problem on an infinite interval	Mathematical and Computer Modelling 41 (2005), 135-157	0895-7177	0,422
21	2005		Mustafa Octavian	Positive solutions of nonlinear differential equations with prescribed decay of	Nonlinear Analysis- Theory Methods and	0362-546X	0.519

				the first derivative	Applications 60 (2005), 179-185		
22	2005		Mustafa Octavian	Initial value problem with infinitely many linear-like solutions for a second-order differential equation	Applied Mathematics Letters 18 (2005), 931-934	0893-9659	0.345
23	2005		Mustafa Octavian, Avramescu Cezar, S.P. Rogovchenko, Yu.V. Rogovchenko	Conditional stability for a class of second-order differential equations	Applied Mathematics Letters 18 (2005), 1304-1311	0893-9659	0.345
24	2005		Mustafa Octavian	Existence and uniqueness of solutions with low regularity for a class of nonlinear dispersive equations	SIAM Journal on Mathematical Analysis 37 (2005), 1117-1130	0036-1410	1.059
25	2005		Mustafa Octavian G.	A note on the Degasperis-Procesi equation	Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 12 (2005), 10-14	1402-9251	0.508
26	2005		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V.	Asymptotic integration of nonlinear differential equations	Nonlinear Analysis TMA 63 (2005), e2135-e2143	0362-546X	0.519
27	2005		Sterpu Mihaela, Rocsoreanu C.	Hopf bifurcation in a system of two coupled advertising oscillators	Nonlinear Analysis: Real World Applications, Elsevier, 6 (2005), no. 1, p. 1-12	1468-1218	0.659
28	2005		Mihăilescu Mihai	Nonlinear eigenvalue problems for some degenerate elliptic operators on $\mathbb{R}^N$ ,	Bulletin of the Belgian Mathematical Society-Simon Stevin 12 (2005), 435-	1370-1444	0.196

					448		
29	2005		Buse C., Niculescu Constantin, Josip Pecaric	Asymptotic stability and integral inequalities for solutions of linear systems on Radon-Nikodým spaces	Mathematical Inequalities and Applications 8 (2005), 347-356	1331-4343	0.484
30	2005		Niculescu Constantin, Florea A.	A Note on Ostrowski's Theorem	Journal of Inequalities and Applications (2005), Issue 5, 459-468	1025-5834	0
31	2006		Busneag Dumitru, Piciu Dana	On the lattice of filters of a pseudo BL-algebra	Journal of Multiple Valued Logic and Soft Computing, vol.12, nr.3-4(2006), 217-248	1542-3980	0.2
32	2006		Radulescu Vicentiu, Cîrstea F.	Nonlinear problems with boundary blow-up: a Karamata regular variation theory approach,	Asymptotic Analysis 46 (2006), 275-298	0921-7134	0.465
33	2006		Radulescu Vicentiu, Ghergu M.	Singular elliptic problems with lack of compactness	Annali di Matematica Pura Applicata 185 (2006), 63-79	0373-3114	0
34	2006		Mihăilescu Mihai, Radulescu Vicentiu	A multiplicity result for a nonlinear degenerate problem arising in the theory of electrorheological fluids,	Proceedings of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences 462 (2006), 2625-2641	1364-5021	1.338
35	2006		C. Vladimirescu	Asymptotic behavior of solutions to a perturbed ODE	Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon	1370-1444	

					Stevin, 13 (2), 355-362 (2006)		
36	2006		Mihăilescu Mihai	Existence and multiplicity of solutions for an elliptic equation with $p(x)$ -growth conditions?,	Glasgow Mathematical Journal 48 (2006), 411-418	0017-0895	0.33
37	2006		Mihăilescu Mihai	Existence and multiplicity of weak solutions for a class of degenerate nonlinear elliptic equations,	Boundary Value Problems 2006, Art. ID 41295, 17 pp	1687-2762	0
38	2006		Mihăilescu Mihai	Elliptic problems in variable exponent spaces	Bulletin of the Australian Mathematical Society 74 (2006), 197-206	0004-9727	0.266
39	2006		Micu Sorin, Zuazua Enrique	On the controllability of a fractional order parabolic equation	SIAM Journal on Control and Optimization, 44 (6), pp. 1950-1972	0363-0129	1.263
40	2006		Castro Carlos, Micu Sorin	Boundary controllability of a linear semi-discrete 1-D wave equation derived from a mixed finite element method	Numerische Mathematik, 102 (3), pp. 413-462.	0029-599X	1.116
41	2006		Barza Sorina, Niculescu Constantin P.	Integral inequalities for concave functions	Publications Mathematicae Debrecen 68 (2006), No. 1-2, 139-159	0033-3883	0.279
42	2006		Niculescu Constantin, Sofonea Mircea, Matei Andaluzia	An antiplane contact problem for viscoelastic materials with long-term memory	Math. Modelling and Analysis, 11 (2006), Number 2, 1-16	1392-6292	0
43	2006		Mustafa Octavian	On the Cauchy	Nonlinear	0362-	0.677

			G.	problem for a generalized Camassa-Holm equation	Analisis TMA 64 (2006), 1382-1399	546X	
44	2006		Mustafa Octavian G.	Existence and uniqueness of low regularity solutions for the Dullin-Gottwald-Holm equation	Communications in Mathematical Physics, 265, No. 1, 189-200 (2006)	0010-3616	2.077
45	2006		Mustafa Octavian G., Henry D.	Existence of solutions for a class of edge wave equations	Discrete and Continuous Dynamical Systems, Ser. B, 6 (2006), 1113-1119	1078-0947	1.087
46	2006		Mustafa Octavian, Rogovchenko Y.V.	On asymptotic integration of second order nonlinear differential equations	Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana, 12 (2006), 207-213	1405-213X	0.154
47	2006		Mustafa Octavian, Yu.V. Rogovchenko	Asymptotic integration of a class of nonlinear differential equations	Applied Mathematics Letters 19 (2006), 849-853	0893-9659	0.546
48	2006		Rocsoreanu C., Sterpu Mihaela	First Liapunov coefficient for coupled identical oscillators. Application to coupled demand-supply model	Mathematical Methods in Applied Sciences, Wiley Publ, 29(17), (2006)	0170-4214	0.473
49	2007		O.G. Mustafa, R.P. Agarwal	A Riccatian approach to the decay of solutions of certain semi-linear PDE's	Applied Mathematics Letters 20 (2007), 1206-1210	0893-9659	0.546
50	2007		R.P. Agarwal, S. Djebali, T. Moussaoui, O.G. Mustafa, Y.V. Rogovchenko	On the asymptotic behavior of solutions to nonlinear ordinary differential equations	Asymptotic Analysis 54 (2007), 1-50	0921-7134	0.465
51	2007		O.G. Mustafa	On oscillatory solutions of certain first order ordinary differential	Applied Mathematics and Computation	0096-3003	0.816

				equations	n 190 (2007), 1290-1295		
52	2007		S. Djebali, T. Moussaoui, O.G. Mustafa	Positive evanescent solutions of nonlinear elliptic equations	Journal of Mathematical Analysis and Applications 333 (2007), 863-870	0022-247X	0.758
53	2007		M. Ehrnstrom, O.G. Mustafa	On positive solutions of a class of nonlinear elliptic equations	Nonlinear Analysis TMA 67 (2007), 1147-1154	0362-546X	0.677
54	2007		R.P. Agarwal, S. Djebali, T. Moussaoui, O.G. Mustafa	On the asymptotic integration of nonlinear differential equations	Journal of Computational and Applied Mathematics 202 (2007), 352-376	0377-0427	0.759
55	2007		O.G. Mustafa	On some second order differential equations with convergent solutions	Monatshefte fur Mathematik 150 (2007), 133-140	0026-9255	0.439
56	2007		O.G. Mustafa	Solitary waves for a generalized Camassa-Holm equation, Dynamics of Continuous	Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems, Series A, 14 (2007), 205-212	1201-3390	0.244
57	2007		O.G. Mustafa, Y.V. Rogovchenko	Estimates for domains of local invertibility of diffeomorphisms	Proceedings of the American Mathematical Society 135 (2007), 69-75	0002-9939	0.513
58	2007		S. Hüeber, A. Matei, B. Wohlmuth	Efficient algorithms for problems with friction	SIAM Journal on Scientific Computation, vol. 29, 70-92, 2007	1064-8275	1.824

59	2007		Cristian Vladimirescu	Existence results for inequality problems on various subsets of Banach spaces and applications	Journal of Global Optimization 37 (3), pp. 437-447, 2007	0925-5001	0.568
60	2007		Cezar Avramescu, Cristian Vladimirescu	On the existence of asymptotically stable solutions of certain integral equations	Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications 66 (2), pp. 472-483	0362-546X	0.677
61	2007		Mihăilescu Mihai	Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving the $p(x)$ -Laplace operator	Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications 67 (5), pp. 1419-1425	0362-546X	0.677
62	2007		Niculescu Constantin, Mihăilescu Mihai	An extension of the Hermite-Hadamard Inequality through subharmonic functions,	Glasgow Math. J. 49 (2007), 1-6	0017-0895	0.33
63	2007		Mihăilescu Mihai, Radulescu Vicentiu	Existence and multiplicity of solutions for quasilinear nonhomogeneous problems: an Orlicz-Sobolev space setting	Journal of Mathematical Analysis and Applications 330 (2007), 416-432.	0022-247X	0.758
64	2007		F. Cîrstea, Radulescu Vicentiu	Boundary blow-up in nonlinear elliptic equations of Bieberbach-Rademacher type,	Transactions Amer. Math. Soc. 359 (2007), 3275-3286.	0002-9947	<b>0.82</b>
65	2007		Mihai Mihăilescu, Vicentiu Radulescu	Nonhomogeneous boundary value problems in Orlicz-Sobolev spaces	Comptes Rendus Mathématique, Ser. I 344 (2007), 15-20.	1631-073X	<b>0.443</b>
66	2007		M. Ghergu, Vicentiu Radulescu	On a class of singular Gierer-Meinhardt systems arising in morphogenesis,	Comptes Rendus Mathématique, Ser. I 344 (2007),	1631-073X	<b>0.443</b>

					163-168.		
67	2007		Mihai Mihăilescu, Vicentiu Radulescu	On a nonhomogeneous quasilinear eigenvalue problem in Sobolev spaces with variable exponent	Proceedings Amer. Math. Soc. 135 (2007), 2929-2937.	0002-9939	<b>0.513</b>
68	2007		M. Ghergu, Vicentiu Radulescu	Ground state solutions for the singular Lane-Emden-Fowler equation with sublinear convection term	Journal of Mathematical Analysis and Application s, 333 (2007), 265-273.	0022-247X	0.758
69	2007		L. Dupaigne, M. Ghergu, Vicentiu Radulescu	Lane-Emden-Fowler equations with convection and singular potential	J. Math. Pures Appliquées (Journal de Liouville) 87 (2007), 563-581	0021-7824	1.161
70	2007		S. Dumont, L. Dupaigne, O. Goubet, V. Radulescu	Back to the Keller-Osserman condition for boundary blow-up solutions,	Advanced Nonlinear Studies 7 (2007), 271-298	1536-1365	0.778
71	2008		Constantin Niculescu, P. Constantine Buse	A condition of uniform exponential stability for semigroups	Math. Inequal. Appl. 11 (2008) No. 3, 529-536.	1331-4343	
72	2008		M. Sofonea, C. Avramescu and A. Matei	A Fixed point result with applications in the study of viscoplastic frictionless contact problems	Communications on Pure and Applied Analysis	1534-0392	
73	2008		Sorin Micu	Uniform boundary controllability of the semi-discrete 1-D wave equation with vanishing viscosity	SIAM J. Control Optim. 47, 6 , 2857-2885	0363-0129	
74	2008		Sorin Micu, C. Castro, A. Munch	Numerical approximation of the boundary control of the 2-D	IMA Journal of Numerical Analysis 28	0272-4979	

				wave equation with mixed finite element	, 186-214.		
75	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Eigenvalues problem associated to nonhomogeneous differential operators in Orlicz-Sobolev spaces	Analysis and Application s 6 , No. 1, 1-16.	0219-5305	
76	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu , P. Pucci	Eigenvalue problems for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent	Journal of Mathematical Analysis and Application s 340 , 687-698.	0022-247X	
77	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Continuous spectrum for a class of nonhomogeneous differential operators	Manuscripta Mathematica 125 , 157-167.	0025-2611	
78	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Nonhomogeneous Neumann problems in Orlicz-Sobolev spaces	C. R. Acad. Sci. Paris, Ser. I 346 , 401-406.	1631-073X	
79	2008		Mihai Mihailescu	On a class of nonlinear problems involving a p(x)-Laplace type operator	Czechoslovak Mathematical Journal 58 (133), 155-172.	0011-4642	
80	2008		Mihai Mihailescu, Magdalena Boureanu	Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions	Glasgow Mathematical Journal 50 (3) , 565-574	0017-0895	
81	2008		Mihail Mihailescu	Eigenvalue problems for some nonlinear perturbations of the Laplace operator	Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 51(99) No. 4, 1-13.	1220-3874	
82	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Neumann problems associated to nonhomogeneous differential operators in Orlicz	Ann. Inst. Fourier 58 (6) , 2087-2111.	1777-5310	

				-Sobolev spaces			
83	2008		Vicentiu Radulescu, Mihai Mihailescu	Spectrum in an unbounded interval for a class of nonhomogeneous differential operators	Bulletin of the London Mathematical Society 40 (6) , 972-984.	0024-6093	
84	2008		Vicentiu Radulescu, R. Filippucci and P. Pucci,	Existence and non-existence results for quasilinear elliptic exterior problems with nonlinear boundary conditions	Communications in Partial Differential Equations 33 , 706-717	0010-3616	
85	2008		Vicentiu Radulescu, M. Ghergu,	A singular Gierer-Meinhardt system with different source terms	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A (Mathematics) 138A , 1215-1234	1364-5021	
86	2008		Vicentiu Radulescu,	Combined effects in nonlinear singular elliptic problems with convection	Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées 53, 543-55		
87	2008		C. Vladimirescu	An existence result for homoclinic solutions to a nonlinear second order ODE through differential inequalities	Nonlinear Analysis: Series A Theory and Methods, 68, 3217–3223.	0362-546X	
88	2008		C. Avramescu, C. Vladimirescu	Existence of homoclinic solutions to a nonlinear second order ODE	Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A:	1201-3390	

					Mathematical Analysis, 15, 481-491.		
89			Octavian G. Mustafa	On t2-like solutions of certain second order differential equations	Analisi di Matematica Pura e Applicata 187 (2008), 187-196	0373-3114	
90			Octavian G. Mustafa,	A note on oscillatory integration	Applied Mathematics and Computation 199 , 637-643	0377-0427	
91			Octavian G. Mustafa	Global dissipative solutions of the generalized Camassa-Holm equation	Journal of Nonlinear Mathematical Physics 15 , 96-115	1402-9251	
92			Octavian G. Mustafa	On oscillatory solutions of certain forced Emden-Fowler like equations	Journal of Mathematical Analysis and Applications 348, 211-219	0022-247X	
93			Octavian G. Mustafa	Existence of positive evanescent solutions to some quasilinear elliptic equations	Bulletin of The Australian Mathematical Society 78, 157-162	0004-9727	
94			Octavian G. Mustafa, D. O'Regan	On an inverse scattering algorithm for the Camassa-Holm equation	Journal of Nonlinear Mathematical Physics 15 , 283-290	1402-9251	

- **Articole publicate în reviste indexate în BDI**

Nr. crt.	An apariție	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Revista indexată BDI	ISSN
1	2004	Fixed points for some non-obviously contractive operators defined in a space of continuous functions	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 3, 1-7 (2004).	1417-3875
2	2004	Existence of solutions to second order ordinary differential equations having finite limits at $\pm$ infinity	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Electronic Journal of Differential Equations, 2004 (18), 1-12 (2004).	1072-6691
3	2005	Asymptotic stability results for certain integral equations	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Electronic Journal of Differential Equations, 2005 (126), 1-10 (2005).	1072-6691
4	2005	An existence result of asymptotically stable solutions for an integral equation of mixed type	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, 25, 1-6 (2005).	1417-3875
5	2004	Sur les isométries non-linéaires,	A. Duma, C. Vladimirescu	Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, 45 (5-6), 447-454 (2004).	0035-3965
6	2005	On the existence of zeros of continuous functions defined in $\mathbb{R}^n$	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Révue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, 50 (5-6), 431-436 (2005).	0035-3965
7	2005	A mixed variational	S. Hueber, A. Matei and	Bull.	1220 3874

		formulation and an optimal a priori error estimate for a frictional contact problem in elasto-piezoelectricity	B.Wohlmuth	Math. Soc. Math. Roumanie	
8	2006	An elastic contact problem with adhesion and normal compliance	M. Sofonea and A. Matei	Journal of Applied Analysis	1425-6908
9	2004	Stability and fold bifurcation in a system of two coupled demand-supply models	Sterpu Mihaela, Rocșoreanu Carmen	Buletinul Academiei de Științe a Republicii Moldova, Matematica, nr. 3(46)	1024-7696
10	2006	Algorithms for optimally computing in-line visibility and their applications	Coșulschi Mirel, Sterpu Mihaela	Analele Universității A.I. Cuza Iași, Seria Informatică, vol. XVI	1843 - 8121

• **Articole publicate în volumele unor conferințe internaționale cotate ISI sau organizate de societăți profesionale internaționale**

Nr. crt.	An apariție	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Volumele conferințelor internaționale cotate ISI sau organizate de societăți profesionale internaționale
1	2004	Fixed point theorems of Krasnoselskii type in a space of continuous functions,	C. Avramescu, C. Vladimirescu	Proceedings of the International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, Cluj-Napoca 2004, Fixed Point Theory, 5 (2), 181-195 (2004), ISSN: 1583-5022.
2	2005	Stability for damped oscillators	C. Vladimirescu	Actes du 7-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Craiova 2004, Analele Universității din Craiova, Seria Matematică-Informatică, XXXII, 227-232 (2005), ISSN 1223-

				6934.
3	2006	Stability problems for damped nonlinear oscillators	C. Vladimirescu	Proceedings of the 5th International Conference APLIMAT 2006, Bratislava 2006, 363-370, ISBN 80-967305-5-X.
4	2006	Bifurcation in coupled Hopf oscillators	Sterpu Mihaela, Rocșoreanu Carmen	Mathematical Analysis and Applications, American Institute of Physics Conference Proceedings - 835, (Editori: C. Niculescu, V. Rădulescu), ISBN 0-7354-0328-7, ISSN 0094-243X
5	2007	Stability and Hopf Bifurcations for Two Advertising Systems, Coupled with Delay,.	Sterpu Mihaela, Rocșoreanu Carmen	International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, American Institute of Physics Conference Proceedings - 936, Melville, New York, 2007 (Editor: T. Simos), ISBN 978-0-7354-0447-2, ISSN 0094-243X
6	2008	An overview of absolute continuity and its applications	Constantin P. Niculescu	Inequalities and Applications (Proceedings of the Conference in Inequalities and Applications '07), International Series of Numerical Mathematics, vol. 157, pp. 201-214, Birkhäuser-Verlag, 2008.
7	2008	Quasilinear elliptic equations involving variable exponents	Mihai Mihăilescu, G. Morosanu	Numerical Analysis and applied Mathematics, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) 2008, Psalidi, Kos, Greece, 16-20 September 2008, American Institut of Physiscs, Melville New-York, 2008, 384-387.

• **Cărți științifice publicate în edituri naționale recunoscute CNCSIS sau internaționale de prestigiu**

a) Carti publicate in edituri din strainatate

NR. CRT.	TITLU CARTE	NUME, PRENUME AUTOR(I) CARTE	EDITURA INTERNATIONALA DE PRESTIGIU	ANUL APARITIEI	Nr pagini carte
1	CONVEX FUNCTIONS AND THEIR APPLICATIONS. A CONTEMPORARY APPROACH	NICULESCU CONSTANTIN P., PERSSON LARS-ERIK	SPRINGER, NEW-YORK	2006	272
2	MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS VOLUME 835, ISBN 0-7354-0328-7	NICULESCU CONSTANTIN P., RĂDULESCU VICENTIU (EDITORS)	AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS, MELVILLE, NEW YORK	2006	174
3	Singular Elliptic Problems. Bifurcation and Asymptotic Analysis, Oxford Lecture Series in Mathematics and Its Applications,	Vicentiu Radulescu, Marius Ghergu	Vol. 37, Oxford University Press,	2008	320
4	Qualitative Analysis of Nonlinear Elliptic Partial Differential Equations: Monotonicity, Analytic, and Variational Methods, Contemporary Mathematics and Its Applications,	Vicentiu Radulescu	Vol. 6, Hindawi Publication Corporation	2008	210

b) Carti publicate in edituri CNCSIS

NR. CRT.	TITLUL	AUTORII	EDITURA NATIONALA RECUNOSCUTA DE CNCSIS	ANUL APARITIEI	NR. PAG.
1	AN INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ANALYSIS	NICULESCU CONSTANTIN	Universitaria	2005	360
2	SPECIAL TOPICS IN FUNCTIONAL ANALYSIS	NICULESCU CONSTANTIN	Universitaria	2005	160
3	INTRODUCERE IN METODA ELEMENTULUI FINIT	MICU SORIN	Universitaria	2005	210
4	ORDER STRUCTURES IN FUNCTIONAL ANALYSIS, VOL. 5	CRISTESCU ROMULUS, NICULESCU CONSTANTIN P.	EDITURA ACADEMIEI ROMANE	2006	80
5	APPLICATIONS OF THE FIXED POINT METHOD TO ORDINARY DIFFERENTIAL AND INTEGRAL EQUATIONS ON NONCOMPACT INTERVALS	VLADIMIRESCU CRISTIAN, AVRAMESCU CEZAR	UNIVERSITARIA - CRAIOVA	2006	325
6	ELEMENTE DE MECANICA PUNCTULUI MATERIAL SI A SOLIDULUI RIGID	MUSTAFA OCTAVIAN G.	EDITURA DIDACTICA SI PEDAGOGICA	2006	344
7	INTEGRAREA ASIMPTOTICĂ A ECUAȚIILOR DIFERENȚIALE ORDINARE ÎN CAZUL NEAUTONOM	MUSTAFA OCTAVIAN G.	SITECH	2006	134
8	MODELARE ALGORITMICĂ. APLICAȚII ÎN C și MAPLE	STERPU MIHAELA	UNIVERSITARIA - CRAIOVA	2006	190
9	Geometrie analitică. Teorie și aplicații	Popescu Mariana, Sterpu Mihaela	Editura Universitară Craiova	2004	384
11	Modelarea și simularea proceselor economice	Sterpu Mihaela, Rocșoreanu Carmen	Editura Universitară, Craiova	2007	132

• **Brevete**

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

- Premii / distincții obținute de membri centrului de cercetare la nivel național sau internațional

Nr. crt.	Anul acordării	Premiul obținut	Nume, prenume premiant	Organizația care a acordat premiul

**XXIV. MEMBRI (INCLUZÂND STATUTUL DE RECENZOR) ÎN COLECTIVELE DE REDACȚIE ALE UNOR REVISTE COTATE ISI SAU INCLUSE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE SAU ÎN COLECTIVE EDITORIALE ALE UNOR EDITURI INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE ÎN ANUL 2008.**

Nr. crt.	Nume, prenume	Membru (recenzor) în colective de redacție: - Revistă inclusă în BDI, altele decât ISI - Revistă cotată ISI - Editură internațională recunoscută	Denumire revistă / editură
1.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redactie	Math. Ineq. Appl./ Editura ELEMENT, Zagreb/ ISI
2.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Mathematical Reports/ Ed. Academiei Romane/ ISI
3.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Bull. Soc. Sci. Math. Roum. / Soc. Stiinte matematice din Romania / ISI
4.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Panamerican Math. J. /USA
5	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Mathematica Balkanica /Bulgaria
6.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics/ Australia
7.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Creative Math. / Rev. B+
8.	Niculescu Constantin	Membru al colectivului de redacție	Analele Univ. Craiova ser. Matematica-informatica / Rev. B
9.	Matei Andaluzia Cristina	Recenzor	Journal of Mathematical Analysis and Applications/ELSEVIER

10	Matei Andaluzia Cristina	Recenzor	Journal of applied mechanics/ASME(American Society of Mechanical Engineering)
11	Vicentiu Radulescu	Editor asociat	Journal of Mathematical Analysis and Applications (Elsevier)
12	Vicentiu Radulescu	Editor	Advances in Pure and Applied Mathematics (Heldermann Verlag)
13	Vicentiu Radulescu	Membru al colectivului de redacție	Complex Variables and Elliptic Equations (Taylor & Francis)
14	Vicentiu Radulescu	Membru al colectivului de redacție	Electronic Journal of Differential Equations
15	Vicentiu Radulescu	Membru al colectivului de redacție	Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta
16	Vicentiu Radulescu	Managing editor	Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series
17	Vicentiu Radulescu	Membru al colectivului de redacție	Member of the Editorial Board of Publications of the Centre for Nonlinear Analysis and its Applications
18	Vicentiu Radulescu	Editor asociat	Arhimede
19	Dumitru Busneag	Recenzor	Zentralblatt fur Mathematik
20	Dumitru Busneag	Recenzor	Mathematical Reviews
21	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	Analele Universitatii din Craiova, seria Matematica- Informatica
22	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	International Review of Fuzzy Mathematics (IRFM)
23	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	International Journal of Modern Mathematics (ISSN: 1559-3894) din USA
24	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	Fuzzy algebra and rough algebra (FARA)
25	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	The Open Mathematics Journal (ISSN : 1874-1177)
26	Dumitru	Membru al colectivului de redacție	International Journal of Soft

	Busneag		computing Information science (IJSCIS) (Dept. of Math., Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman Iran)
27	Dumitru Busneag	Membru al colectivului de redacție	Gazeta matematica, seria B

## XXV. LABORATOARE DE LICENȚĂ (FOTO)

1. **Denumire:** Laborator integrat de licență sala 136
2. **Facultatea:** Matematică și Informatică
3. **Descriere laborator:** laborator dotat cu calculatoare
  - **Infrastructura laborator existentă:** 30 de calculatoare în rețea, în configurația de mai jos
    - o MB, Sochet AM2, nForce 6100, SATA II, Gigabit LAN, 6 ch sound, 4xDDR2 dual channel, PCI 16, USB 2.0, Video on Board
    - o AMD Athlon 64 3200 + Socket AM2, 512 KB cache, FSB 2000 MHz
    - o Memorie 2x512 MB, DDR 2, Dual Channel
    - o HDD 120 GB, SATA II, 7200 rpm, 16 MB cache
    - o DVD-ROM
    - o Carcasa, sursa 400 w
    - o Tastatura, mouse optic, PS2 scroll
    - o Monitor 17" LCD, 1280 x1024
4. **Foto**





**5. Specializări studenți beneficiari:** specializarea informatică

#### **XXVI. LABORATOARE DE CERCETARE PERFORMANTE (FOTO):**

- 1. Denumire:** Laborator de Inteligență Artificială
- 2. Facultatea:** Matematică și Informatică
- 3. Descriere laborator:** laborator dotat cu calculatoare
  - **Infrastructura laborator existentă:** 30 de calculatoare în rețea, în configurația de mai jos
    - MB, Sochet AM2, nForce 6100, SATA II, Gigabit LAN, 6 ch sound, 4xDDR2 dual channel, 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
  - Carcasa, sursa 400 w
  - Tastatura, mouse optic, PS2 scroll
  - Monitor 17" LCD, 1280 x1024
- **Tabla interactiva SMART Board 680**

**COD CPV: 30192140-4**

- **Tip:** Proiectie din fata
- **Diagonala:** 77" (195.6cm)
- **Dimensiuni:** 165x125x13cm
- **Software:** SMART Board software, include software pentru notebook-uri
- **Stilou si stergator:** negru, albastru, rosu si verde; stergator dreptunghiular, senzori optici care detecteaza cand un stilou sau stergator este ridicat dupa tabla, LED-uri indicatoare de activitate
- **Rezolutie:** 4000x4000
- **Ecran:** suprafata polyester rezistent la uzura, optimizat pentru proiectie, compatibil cu marker stergere uscata
- **Accesorii:** set conectare Bluetooth, pentru conectarea intre tabla si calculator
- **Altele:** suport prindere in perete latime 32inch cu 5 suruburi si ancore pentru prindere tablei pe perete
- **Sistem de sonorizare (in urmatoarea configuratie)**

**COD CPV: 32342410-9**

#### **1. Set microfon wireless EW122 (2 buc.)**

- **Model:** EW122
- **Componenta:** Transmitator Bodypack SK100G2, microfon lavaliera cardioid ME4, receptor fix EM100G2
- **Caracteristici sistem:** Modulatie - banda larga; Domenii de frecventa - 518-554, 626-662, 740-776, 786-822, 830-866 MHz; Grupe de frecvente presestate - 8, fiecare cu cate 4 frecvente fixe; Frecvente selectionabile - 1.440; Frecvente ce pot fi memorate - 4; Functie de scanare automata - 1 grupa de frecvente; Largime de banda - 36 MHz; Deviatie max. de freqv. - +/- 48 KHz; Sistem reducator de zgomot - HDX; Domeniu de frecvente AF - 40 - 18.000 Hz; Raport semnal/zgomot - > 110 dB; Ton pilot squelch - 32.768 KHz (poate fi oprit)
- **Caracteristici transmitator SK100G2:** Putere tipica in RF = 30mW; Nivel intrare maxim: microfon = 1,8 Vrms nebalansat, linie = 2,4 Vrms; Alimentare - 2 baterii alcaline AA sau acumulatori; Timp operare > 8 h; Dimensiuni: 82 x 64 x 24; Greutate aprox. 158 g.(cu baterii); Afisaj cu cristale lichide, iluminat
- **Caracteristici receptor fix EM100G2:** Tip receptor: true diversity; Sensibilitate < 2,5µV la 52 dBArms S/N ratio; Intrare antena: 2 conexoare BNC, 50 ohmi; Functie de scanare a frecventelor disponibile (libere); Rejectie canale adiacente > 65dB; Squelch: Off, Low 5dB, Mid 15 dB, Hi 25 dB; Iesire audio: conector jack 6,3 mm si XLR-3; Nivel iesire (ajustabil in 6 pasi): Jack (nebalansat) = -30 la +12dBu, XLR (balansat) = -24 la +18dBu; Alimentare: 10,5-16 V DC, alimentator inclus; Dimensiuni: 212 x 145 x 38mm; Greutate aprox. 1100 g; Afisaj cu cristale lichide, iluminat
- **Caracteristici lavaliera ME4:** tip condensator; Directivitate: cardioid; Sensibilitate: 40 mV/Pa; Max. SPL: 120 dB

#### **2. Set microfon wireless EW135 (2buc.)**

- **Model:** EW135
- **Componenta:** microfon cu transmitator incorporat SKM100G2, capsula microfonica dinamica tip cardioid MD835, receptor fix EM100G2
- **Caracteristici sistem:** Modulatie - banda larga; Domenii de frecventa - 518-554, 626-662, 740-776, 786-822, 830-866 MHz; Grupe de frecvente presestate - 8, fiecare cu cate 4 frecvente fixe; Frecvente selectionabile - 1.440; Frecvente ce pot fi memorate - 4; Functie de scanare automata - 1 grupa de frecvente; Largime de banda - 36 MHz; Deviatie max. de freqv. - +/- 48 KHz; Sistem reducator de zgomot - HDX; Domeniu de frecvente AF - 40 - 18.000 Hz; Raport semnal/zgomot - > 110 dB; Ton pilot squelch - 32.768 KHz (poate fi oprit)

- **Caracteristici transmitor SKM100G2:** Putere tipica in RF: 30mW; Alimentare: 2 baterii alcaline AA sau acumulatori; Timp operare > 8 h; Dimensiuni: Ø = 50 mm, L = 225mm; Greutate aprox. 450 g; Afisaj cu cristale lichide, iluminat
- **Caracteristici receptor fix EM100G2:** Tip receptor: true diversity; Sensibilitate < 2,5µV la 52 dBArms S/N ratio; Intrare antena: 2 conexoare BNC, 50 ohmi; Functie de scanare a frecventelor disponibile (libere); Rejectie canale adiacente > 65dB; Squelch: Off, Low 5dB, Mid 15 dB, Hi 25 dB; Iesire audio: conector jack 6,3 mm si XLR-3; Nivel iesire (ajustabil in 6 pasi): Jack (nebalansat) = -30 la +12dBu, XLR (balansat) = -24 la +18dBu; Alimentare: 10,5-16 V DC, alimentator inclus; Dimensiuni: 212 x 145 x 38mm; Greutate aprox. 1100 g; Afisaj cu cristale lichide, iluminat
- **Caracteristici lavaliera MD835:** dinamic; Directivitate: cardioid; Sensibilitate: 1,5 mV/Pa; Max. SPL - 150 dB

### **3. Mixer cu amplificare pentru sisteme linie (100V)**

- **Model:** MV512 (Dynacord)
- **Putere de iesire:** 120W nominal, 180W maxim
- **Frecventa de raspuns:** 50-15000Hz ( $\pm 3$ dB)
- **Intrari:** balansate – 1x jack 6.3mm, 2 x XLR; nebalansate – 1 x jack  $\frac{1}{4}$ ", 1 x RCA Stereo
- **Tensiune linie iesiri boxe:** 25V-70V-100V (5Ω, 42Ω, 83Ω)
- **Balans:** joase  $\pm 10$ dB – 100Hz, inalte  $\pm 10$ dB – 10kHz

### **4. Boxe de linie, sferice, cu prindere de tavan (10 buc.)**

- **Model:** KL 72+ (Dynacord)
- **Impedanta nominala:** 833Ω/100V
- **Putere de iesire:** 12W
- **Frecventa de raspuns:** 50-18000Hz
- **Diametru:** 24cm
- **Greutate:** 2.2kg

### **4. Domeniu expertiză: cercetări în Inteligență Artificială, studii de master în Inteligență Artificială, organizarea de conferințe internaționale în Inteligență Artificială**



5.



## **XXVII. LISTA MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE DE FACULTATE ÎN ANUL 2008**

1. 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, September 13-14
2. Concurs studentesc de programare „Best programmer”, Mai 9-10
3. A XXX-a editie a Concursului Gh.Titeica si a Sesiunii de comunicari pentru cadrele didactice(Drobeta-Tr.Severin,mai2008)
4. Sesiunea de comunicari a scolii doctorale de matematica (Craiova, iunie, 2008)

**XXVIII. PREMII OBȚINUTE DE STUDENȚI (PARTICIPĂRI LA CONCURSURI, MANIFESTĂRI, SIMPOZIOANE, CONCURSURI PROFESIONALE), PERIOADA 2004-2008. LISTA STUDENȚILOR CU MEDIA 10.**

1. Concursul „Best programmer” 2008: 1 Premiu I, 2 Premii II, 3 Mentiuni
2. Simpozionul Național Studențesc “Student, Știință, Societate”, secțiunea Informatică, Petroșani, 8-10 mai 2008: 1 Mențiune

**XXIX. ANALELE UNIVERSITĂȚII, PUBLICAȚII RECUNOSCUTE CNCSIS**

1. Titlul *Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series*
2. Cuprinsul ultimului număr apărut Vol.35/2008

Autori	Titlu Articol	Nr. Pagini	Pozitie
Barbosu Dan, Ovidiu T. Pop	A note on the GBS Bernstein's approximation formula	6	pag. 1-6
Basavarajappa, C.S.Bagewadi, D.G.Prakasha	Some results on Lorentzian $\beta$ -Kenmotsu manifolds	8	pag. 7-14
Belciug Smaranda, Monica Lupsor, Radu Badea	Features selection approach for non-invasive evaluation of liver fibrosis	6	pag. 15-20
Boni K. Theodore, Firmin K. N'goisse	Asymptotic behavior for nonlocal diffusion	11	pag. 21-31
Boureanu Maria Magdalena	Entire large solutions for logistic-type equations	9	pag. 32-40
Chirita Carmen	A completeness theorem for three-valued temporal predicate logic	13	pag. 41-53
Chirtes Florentina	Similarity Lukasiewicz-Moisil algebras	22	pag. 54-75
Ciurcea Raluca	On the integral form of the triangle inequality	2	pag. 76-77
Costea Nicusor	Continuous family of eigenvalues concentrating in a small neighborhood at the right of the origin for a class of discrete boundary value problems	9	pag. 78-86
Dinu Cristian	Convex Functions on Time Scales	10	pag. 87-96
Dupac Mihai, Nicolae Constantinescu	3D Steganography Models	6	pag. 97-102
Ekici Erdal	On a generalization of slight continuity	9	pag. 103-111
Ene Marius	Neural network-based approach for Parkinson data	5	pag. 112-116
Farcas D. Mircea	About Bernstein polynomials	5	pag. 117-121
Firoiu Irinel	Sublinear convection elliptic equations with singular nonlinearity	8	pag. 122-129
Gavrilut Alina, Anca Croitoru	On the Darboux property	9	pag. 130-138

Popirlan Claudiu, Mihai Dupac	A Mobile Agent Virtual Reality Modeling of Searching Robots	10	pag. 139- 148
Popirlan Claudiu, Nicolae Tandareanu	An Extension of Inheritance Knowledge Bases and Computational Properties of their Answer Functions	22	pag. 149- 170
Tandareanu Nicolae, Mihaela Ghindeanu	Path-based Reasoning in Semantic Schemas	11	pag. 171- 181
Valceanu Radu Octavian	The multiple zeta function	17	pag. 182- 198

3. **Categoria CNCSIS:** categoria B (2008), începând cu 2009 se va cere categoria B+