

Granturi în care au fost implicați membrii Facultății de Automatică, Calculatoare și Electronică în anii 2006 - 2007

A. Catedra de Automatică

A1. Granturi internaționale:

1. ECO-NET DIE: Dynamique – Interconnexions – Environnement, contract de cercetare internațională no. 12645SD, Egide, Franța, 2006-2007, parteneri: Heuristique et Diagnostic des Systemes Complexes (Heudiasyc, Compiègne), Laboratoire de Mathématiques Appliquées de Compiègne (LMAC, Compiègne), Laboratoire d'Architecture et d'Analyse des Systèmes (Laas, Toulouse), Institut de Recherche en Communication et Cybernétique de Nantes (Ircsyn, Nantes), Franța, Centre d'Automatique Non-Linéaire (Université de Craiova), Centre de Recherche ACPC (Université Polytechnique Bucarest), Groupe de Recherche en Calcul Numérique, Systèmes et Optimisations, Laboratoire de Mathématiques Appliquées (Université Polytechnique Bucarest), Département d'Equations Différentielles (Institut de Mathématiques de l'Académie Roumaine, Bucarest), România, Institute of Process Control and Applied Informatics (Université T. Bata Zlin), Republica Cehă, Dept. Automation - Institute of Electrical Engineering (Université Miskolc), Ungaria; Responsabil V. Răsvan, valoare Craiova 2006 – 2007: 16000 Euro.
2. EURON: European Robotics Network – 2006-2008, (Project FP6 - 507728), 150 parteneri, 25 de țări, responsabil Craiova: M. Ivănescu.
3. EIE-Surveyor: Reference Point For Electrical And Information Engineering in Europe, 2005-2008, Project Nr. 225997-CP-1-2005-1-FR-ERASMUS-TNPP (Project Socrates - funded by the European Commission), peste 100 de parteneri din Europa, responsabil Craiova: D. Popescu.

A2. Granturi naționale:

2006: 184.400 lei
2007: 827.820 lei
TOTAL: 1.012.220 lei (1,01 miliarde lei vechi, aproximativ 274.000 EURO)

1. Metode și algoritmi de identificare a sistemelor neliniare în timp continuu, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCSIS ID 786, 2007-2010, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 66C/08.10.2007, nr. înreg. UEFISCSU 358/08.10.2007, valoare totală 941.850 RON, valoare 2007: 100.625 RON, director: C. Marin.
2. Sisteme integrate de conducere în timp real în rețea a proceselor – SICOTIR, Contract PNCDI II, Programul: Parteneriate în domenii prioritare, 2007-2010, nr. înreg. CNMP 05D7/18.09.2007, nr. înreg. contractor 58C/14.09.2007, Universitatea din Craiova - MECT – CNMP, (parteneri Universitatea Politehnică din Timișoara, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, S.C. Elprest SRL Craiova), valoare pentru Universitatea din Craiova, 2007: 47.150 RON, director: C. Ionete.
3. Proceduri avansate de modelare, identificare și conducere neliniară a proceselor biochimice și biotehnologice pentru îmbunătățirea calității apei, Contract nr. 29C/08.05.2007, Cod CNCSIS 621, Tema 13, director: E. Petre, valoare 2007: 75.000 RON.
4. Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată - APEPUR, Contract de Excelență CEEX 2006-2008, MENER nr. 717/P1/24.07.2006, modulul I, (Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Universitatea din Craiova etc.), valoare pentru Universitatea din Craiova: 275.000 RON, responsabil Craiova: E. Petre, valoare 2007: 113.000 RON.

5. Sistem de analiză și calcul a semnalelor din rețele electrice poluate și comandă a filtrelor active pentru compensarea armonicilor - SACSCFA, Contract de Excelență CEEX 4049/2006, program Cercetare de excelență, modulul I, contractor ICMET Craiova (Responsabil proiect Universitatea din Craiova: Dan Popescu), valoare (pentru Universitatea din Craiova): 244.400 RON, durata 3 ani: 2006–2008, valoare 2006: 10.000 RON, valoare 2007: 54.000 RON.
6. Prevenirea cuplajelor pilot-elicopter (om-mașină) în manevre critice la bordul navelor și platformelor marine - ELICOMNAV, Contract de Excelență CEEX, modulul I, nr. 449/06.11.2006, contractor SC STRAERO S.A. București, subcontract Universitatea din Craiova nr. 259/26.07.2006 (Responsabil proiect Universitatea din Craiova: Dan Popescu), durata 3 ani: 2006–2008, valoare Univ. Craiova 2006: 15.000 RON, valoare Univ. Craiova 2007: 45.000 RON.
7. Metode moderne de conducere adaptivă, vibrațională și alunecătoare a sistemelor neliniare. Aplicații la bioprocese de depoluare, 2005-2006, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, nr. contract 27661 / 14.03.2005, Cod CNCISIS 90, Tema 17, act adițional 17 C / 18.04.2006, Cod CNCISIS 90, Tema 28, (valoare 2006: 24.000 RON), director: D. Selișteanu.
8. Sistem informatic avansat bazat pe rețele neurale pentru asistarea automată a diagnozei în oftalmologie, grant CNCISIS tip A, cod 157/2006-2007, director Daniela Danciu, valori: 70.000 RON (2006) și 79.000 RON (2007).
9. Study the smooth introduction of RFID technologies in industrial processes and, in particular, to Slatina plant of Pirelli Tyres S.p.A., contract Univ. Craiova - Pirelli Tyres S.p.A. Slatina, director: Dan Popescu, valoare 2007: 10.000 EUR (aprox. 37.000 RON).
10. Stabilitate și oscilații în dinamica sistemelor om-mașină, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCISIS ID 95, 2007-2010, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, valoare 2007: 47.695 RON, director: V. Rasvan.
11. Reglarea neliniară robustă a coloanelor de separare criogenică a izotopului ^{13}C , Contract PNCDI II, Programul: Parteneriate, Coordonator UTCluj Napoca, director C. Feștilă, grant nr. 71-023/septembrie 2007, 2007-2010, responsabil Craiova: D. Popescu, valoare Univ. Craiova 2007: 35.000 RON.
12. Rețele de distribuție de c.c. pentru aplicații industriale – DCNET, Contract CNCISIS A Consorțiu, nr. 194/07.06.2006, Cod CNCISIS 95, Tema 1, responsabil Craiova: E. Bobașu, valoare Univ. Craiova 2006: 44.400 RON, valoare Univ. Craiova 2007: 34.350 RON.
13. Studii teoretice și experimentale privind detecția și localizarea defectelor în instalațiile industriale, Contract nr. 27GR/11.05.2007, Tema 2, Cod CNCISIS: 168/2007, director G. Cănuț, valoare 2007: 30.000 RON.
14. Dezvoltarea unor structuri automate de sporire a dependibilității sistemelor de conducere cu aplicații în sistemele industriale (energetică, chimie, aviație, robotică), director M. Vînătoru, Cod CNCISIS 309/2006, contract nr. 17C/18.04.2006, tema 30/2006, beneficiar CNCISIS, valoare 2006: 21.000 RON.
15. Algoritmi pentru detecția și localizarea defectelor în sistemele dinamice. Dezvoltarea de metode analitice pentru diagnosticarea asistată de calculator. Aplicații în studiul sistemelor fiziologice, contract nr. 27GR/11.05.2007, tema nr. 10, cod CNCISIS: 626, director: E. Iancu, valoare 2007: 40.000 RON.
16. Modele și tehnici morfometrice cu aplicații în ameliorarea diagnosticului imagistic în cancere digestive și evaluarea de noi terapii – IMAGO, contract PNCDI II, Programul: 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Coordonator: Universitatea Politehnica București, parteneri: Institutul Clinic Fundeni, Universitatea din Craiova, nr. înreg. CNMP 31/2007, responsabil Craiova: E. Iancu, valoare 2007: 30.000 RON.
17. Modelarea, proiectarea și implementarea unor algoritmi evaluați în sistemele de conducere distribuită utilizând conceptul de structură holonică, nr. contract 27GR/2007, Tema 19, Cod CNCISIS 624/2007, director M. Vînătoru, valoare 2007: 60.000 RON.

B. Catedra de Mecatronică

B1. Granturi internaționale:

1. FREESUBNET “A European research network on key technologies for intervention autonomous underwater vehicles”- MRTN-CT-2006-036186, 16 parteneri colective de cercetare din țările membre EU, valoare totală contract: 3.284.786 Euro, valoare subcontract parte română: 126.219 Euro, responsabil colectiv român: prof. dr. ing. Dorian Cojocaru.
2. EURON: European Robotics Network – 2006-2008, (Project FP6 - 507728), 150 parteneri, 25 de țări.
3. EIE-Surveyor: Reference Point For Electrical And Information Engineering in Europe, 2005-2008, Project Nr. 225997-CP-1-2005-1-FR-ERASMUS-TNPP (Project Socrates - funded by the European Commission), peste 100 de parteneri din Europa.

B2. Granturi naționale:

2006: 441.339 lei

2007: 1.151.623 lei

TOTAL: 1.592.962 (15,92 miliarde lei vechi, aproximativ 460.000 EURO)

1. Platformă de control holic al fabricației cu roboți multipli și vedere artificială integrată pentru condiționarea materialelor - RVHOLON, contractul CEEX AMCSIT Nr. 146/20.07.2006 ; valoare: 40.000 lei în 2006 și 115.000 lei în 2007; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
2. Cercetări privind miniroboții mobili cu locomotie bazată pe mișcare pendulară – ROBOPEND, contractul CEEX AMCSIT Nr. 90 / 31.07.2006 ; valoare: 10.000 lei în 2006 și 50.000 lei în 2007 ; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
3. Platforme robot-vedere artificială autonome, inteligente de calificare, sortare/prelucrare/ambalare și inspecție de calitate a produselor cu arhitectură de control holic, orientate pe servicii, bazată pe trasaturi – SOFHICOR, contract PARTENERIAT Nr. 11-042/18.09.2007, subcontract ferm de colaborare 661/14.09.2007 ; valoare: 50.000 lei în 2007; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
4. Partajarea resurselor de instruire și de cercetare, contract în programul național CEEX, nr. 24 CEEX-I03/10.10.2005, număr înregistrare UCV: 50C/7.10.2005. beneficiar: M.C.T.; valoare: 71.813 lei în 2006 și 61.687 lei în 2007; director de proiect: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu;
5. Sisteme avansate de comunicații mobile pentru platforme robotice reconfigurabile, autonome – SACOM, program CEEX, Modulul I, Nr. 96 / 2006, beneficiar: AMCSIT - Programul CEEX; valoare: 105.000 lei în 2006 și 231.997 în 2007; 2006-2008; Director: Prof. dr. ing. Mircea Ivănescu;
6. Dezvoltarea cunoașterii asupra elaborării și microprocesării prin metalurgia pulberilor a materialelor nanostructurate pentru componente MEMS - PRONANOMAT, program CEEX, Modulul I, Nr. /85/2006 (1592); beneficiar: AMCSIT - Programul CEEX; 28.000 lei în 2007; 122.000 lei în 2008; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
7. Sistem robotic miniatural cu abilități de reconfigurare și automultiplicare - ROMAR, Program CEEX, Modulul I, Nr. 91/31.07.2006; beneficiar: AMCSIT - Programul CEEX; valoare: 20.160 lei în 2006 și 70.130 lei în 2007; 2006-2008; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
8. Controlul și integrarea tehnologică a materialelor și structurilor inteligente – CITMSI, Program CEEX, Modulul I, Nr. 259/2006; beneficiar: AMCSIT - Programul CEEX; valoare: 38. 277 lei în 2006 și 148.338 în 2007; 2006-2008; responsabil local: prof. dr. ing. Mircea Ivănescu.
9. Tehnici fuzzy pentru sisteme și procese cu aplicabilitate în societatea informațională, beneficiar: CNC SIS, Act adițional GR155/04.05.2006, cod 100, tema 7; valoare: 35.000 lei în 2006; director de proiect: prof. dr. ing. Dorian Cojocaru.

10. Tehnici fuzzy pentru sisteme și procese cu aplicabilitate în societatea informațională, beneficiar: CNCSIS, Contract nr. 26C/17.04.2007, cod 100, tema 9; valoare: 25.000 lei în 2007; director de proiect: prof. dr. ing. Dorian Cojocaru.
11. Modele și metode pentru controlul vizual al roboților hiperredundanți, grant cu Academia Română GAR 100/09.08.2007, înregistrat la Universitatea din Craiova cu numărul 4174/03.08.2007; valoare: 12.500 lei în 2007; director de proiect: prof. dr. ing. Dorian Cojocaru.
12. Controlul roboților tentaculari bazat pe vedere artificială, grant CNCSIS PN II IDEI 102/01.10.2007, cu titlul, înregistrat la Universitatea din Craiova cu numărul 45C/27.09.2007; valoare: 50.000 lei în 2007; director de proiect: prof. dr. ing. Dorian Cojocaru.
13. Abordarea concurențială a modularizării sistemelor robotice - contract de cercetare CNCSIS cod 620, tema 1, nr. 29 C, valoare: 91.200 lei în 2007; director de proiect: prof. dr. ing. Nicu Bîzdoacă.
14. Sisteme încorporate tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, Programul PNCDI II – modulul Parteneriate, valoare: 17.480 lei în 2007; responsabil local: conf. dr. ing. Dorin Popescu.
15. Promovarea cercetării în automatică și robotică în scopul integrării în rețele europene și internaționale de cercetare. CEEEX 14, modulul III, competiția 2, număr înregistrare UCV: 3C/27.01.2006; beneficiar: M.C.T., valoare 93.149 RON în 2006 și 102.000 lei în 2007; 2006-2007; director de proiect: conf. dr. ing. Dorin Popescu;
16. Algoritmi de conducere a roboților pășitori în regim de defect – grant CNCSIS PN II Resurse Umane, cod TD 29-2007, valoarea: 4.291 lei în 2007; director de proiect: asist. drd. ing. Cristina Floriana Pană.

C. Catedra de Electronică și Instrumentație

C2. Granturi naționale:

1. Sistem de monitorizare treceri izolate în vederea prevenirii dezastrelor ecologice provocate de avarierea transformatoarelor de mare putere – MONBUSHING, Contract de Excelență CEEEX nr. 155 / 2006, program Cercetare de excelență, modulul I, contractor ICMET Craiova (Responsabil de proiect pentru Universitatea din Craiova: Dorina Purcaru), valoare (pentru Universitatea din Craiova): 95.000 RON, durata 3 ani: 2006–2008, valoare 2006: 25.000 RON, valoare 2007: 34.000 RON.
2. Cercetari privind realizarea de tehnologii ecologice, pe baza vibrațiilor induse magnetostrictiv, în vederea reducerii consumurilor energetice ce au ca efect încălzirea globală – TEVM, Proiect PC - Programul Parteneriate în domenii prioritare, Contract nr. 21-059 / 2007, contractor ICMET Craiova (Responsabil de proiect pentru Universitatea din Craiova: Dorina Purcaru), valoare (pentru Universitatea din Craiova): 45.000 RON, durata 4 ani: 2007–2010, valoare 2007: 0 RON.
3. Dezvoltarea de instrumente software pentru proiectarea microcircuitelor analogice, grant CNCSIS tip A nr. 29C/08.05.2007, tema nr. 5, cod CNCSIS 602– beneficiar Ministerul Învățământului – CNCSIS, 2007-2009, valoare 91.866 RON, director contract conf. dr. ing. Elena Doicaru.

D. Catedra de Inginerie Software

D1. Granturi internationale:

1. eDalgo - eDidactique de l'Algorithmique Support interactif de cours pour l'apprentissage autonome de l'algorithmique et de la programmation – AUF 6316PS635, 4 parteneri, valoare subcontract parte romana: 20.000 Euro, responsabil colectiv roman: prof. dr. ing. Costin Badica.
2. Program de instruire in domeniul economic a resurselor umane din regiunea oltenia, utilizand tehnologia informatiei si comunicatiilor, Phare/2005/017-553.04.02.02.01.408, valoare la ACE in 2006: 15.000 Euro, responsabil local: prof. dr. ing. Burdescu Dumitru. Dan.

D2. Granturi nationale:

2006: 178.391 lei

2007: 438.512 lei

TOTAL: 616.903 lei (6,16 miliarde lei vechi, aproximativ 170.000 EURO)

1. Platforma multimedia de cercetare - dezvoltare pentru E-learning, Capacitati Nr. 140/CP/I/19.09.2007, valoare la ACE pe 2007: 0 RON, responsabil local: prof. dr. ing. Burdescu Dumitru.
2. Sistem informatic pentru interogare bazata pe continut a bazelor de date multimedia cu imagini medicale, Parteneriate nr. D11 045 / 14.09.2007, valoare la ACE pe 2007: 115.000 RON, director de proiect: prof. dr. ing. Burdescu Dumitru.
3. Sistem software pentru cautare vizuala bazata pe continut in baze de date video, CNCSIS de tip TD, nr.29 C / 08.05.2007, cod 169, tema 4, valoare in 2007: 35.000 RON, director de proiect: asist. drd. ing. Ion Anca.
4. Utilizarea retelelor Petri orientate pe obiecte pentru modelarea si simularea sistemelor flexibile de fabricatie, CNCSIS A nr. 97/2005, valoare in 2006: 17.000 RON, director de proiect: conf. dr. ing. Brezovan Marius.
5. Studiul, proiectarea si realizarea unui sistem web adaptiv inteligent pentru e-learning, CNCSIS de tip TD, nr. 29 C / 08.05.2007, cod 167, tema 5, valoare in 2007: 29.000 RON, director de proiect: asist. drd. ing. Popescu Elvira.
6. Metode bazate pe retele neurale pentru recunoasterea formelor utilizand caracteristica textura, CNCSIS TD nr. 27GR/11.05.2007, valoare in 2007: 13.500 RON, director de proiect: asist. drd. ing. Ganea Eugen.
7. Algoritmi pentru prelucrarea si interogarea bazelor de date multimedia cu imagini medicale, CNCSIS de tip A nr. 155/2006, valoare in 2006: 92.000 RON, valoare in 2007: 92.000 RON, director de proiect: prof. dr. ing. Burdescu Dumitru.
8. Sistem informatic on-line pentru interogarea bazata pe continut a bazelor de date multimedia rezultate prin extragerea informatiei din fisierele standard dicom, CNCSIS de tip A nr. 629/2007, valoare in 2007: 92.000 RON, director de proiect: conf. dr. ing. Stanescu Liana.
9. HIPERPROC: Tehnici hipermedia pentru reprezentarea bazata pe cunostinte a proceselor organizationale, CNCSIS tip A nr. 94/2005, valoare in 2006: 21.000 RON, valoare in 2007: 21.000 RON, director de proiect: prof. dr. ing. Badica Costin.
10. Cercetari privind dezvoltarea si integrarea sistemelor de imagistica medicala si bazelor de date distribuite, CNCSIS de tip A nr. 316/2004, valoare in 2006: 15.400 RON, director de proiect: prof. dr. ing. Mocanu Mihai.
11. Tehnici software avansate pentru conducerea prin vedere artificiala a robotilor, CNCSIS de tip TD nr. 76/2006, valoare in 2006: 20.000 RON, valoare in 2007: 20.000 RON, director de proiect: asist. drd. ing. Tanasie Razvan.
12. Dezvoltarea si elaborarea unor tehnologii electrice noi avand ca scop modernizarea transportului in comun cu troleibuz in concordanta cu standardele europene, PNCDI - programul

national AMTRANS nr. 7C23/2004, valoare in 2006: 5.800 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

13. Sistem integrat si modern pentru expertizarea starii tehnice a generatoarelor electrice in vederea aplicarii principiului – mentenanta dupa stare, planul sectorial al MEC nr. 37/2005, valoare in 2006: 3.800 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

14. Noi metode, tehnologii ecologice si concepte de solutii aplicabile conform standardelor europene, de crestere a calitatii energiei electric, proiect CEEEX nr. 100/2005, valoare in 2006: 3.391 RON, valoare in 2007: 13.459 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

15. Studiul si implementarea unei solutii tehnologice pentru sporirea eficientei energetice, a sigurantei si securitatii in transportul electric urban, PN II nr. 71-145/2007 (61C/2007), faza 1, valoare in 2007: 4.070 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

16. Mini instalatie de productie a energiei din surse regenerabile – aplicatie pentru microunuitati si ansambluri regenerabile, PN II, nr. 21-035/2007 (62C/2007), faza 1, valoare in 2007: 1.980 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

17. Echipament de monitorizare a calitatii energiei electrice la medie tensiune bazat pe senzori de masura neconventionali in scopul identificarii de solutii optime de compensare si filtrare, PN II nr. 634/2007 (21-076/2007), faza 1, valoare in 2007: 1.503 RON, responsabil local: conf. dr. ing. Nicolae Ileana.

E. Catedra de Ingineria Calculatoarelor și Comunicațiilor

E2. Granturi nationale:

1. Sistem de aprofundare a utilizarii produselor tehnice prin autoinstruire si autoevaluare interactiva bazat pe tehnici multimedia, Contract CNCSIS, cod CNCSIS 593 2007-2008, Universitatea din Craiova - CNCSIS, nr. înreg. Univ. Craiova nr 27GR/11.05.2007, valoare totală 180.000 lei, valoare 2007: 95.000 RON, director: Gh. Marian

2. Optimizarea alocarii resurselor in retele mobile sau cu topologie variabila, in conditiile unui trafic de tip multimedia – Contract CNCSIS, cod CNCSIS 161, 2006-2008, Universitatea din Craiova - CNCSIS, nr. Inreg. Univ. Craiova nr. GR 16/09.05.2007, valoare totala 170.000 lei, valoare 2006 50.000 lei, director Dan Mancas

3. Optimizarea alocarii resurselor in retele mobile sau cu topologie variabila, in conditiile unui trafic de tip multimedia – Contract CNCSIS, cod CNCSIS 161, 2006-2008, Universitatea din Craiova - CNCSIS, nr. Inreg. Univ. Craiova nr. GR 16/09.05.2007, valoare totala 170.000 lei, valoare 2007 60.000 lei, director Dan Mancas