

Anexa I

Activitățile de cercetare științifică desfășurate în perioada **01.01.2008-31.12.2008**

Se vor sublinia obiectivele de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică la care se încadrează cercetarea: 1. Tehnologia informației, 2. Tehnologii de mediu, 3. Inginerie minieră, 4. Știința materialelor, 5. Urbanism, construcții, materiale de construcții, cadastru, 6. Matematica, 7. Fizica, 8. Chimie, **9. Științe inginerești**, 10. Biologie-genetica, 11. Științele pământului și ale mediului, 12. Științe umaniste, cercetare socială 13. Științe economice.

Anexa I-a centralizată pe facultate, catedră și întocmită de fiecare cadru didactic trebuie să conțină următoarele activități:

1. Granturi de cercetare **internaționale** (FP6, FP7, NATO, Contacte directe) efectuate în cadrul Univ. de Nord Baia Mare (colectiv de cercetare, titlul, instituții participante, **valoare încasată pe anul 2008. Se va raporta numai de directorul/responsabilul de grant/contract, care va trece colectivul de cercetare și numai pentru granturile la care universitatea este titular sau partener**)

2. Granturi de cercetare CNCSIS și ale Academiei Române. (Se trec numai granturile derulate prin universitate și care au fost comunicate de minister: colectiv de cercetare, titlul, instituții participante, **valoare încasată pe anul 2008. Se va raporta numai de directorul de grant, care va trece colectivul de cercetare**)

3. Granturi obținute în cadrul Planului Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare (Se trec numai granturile derulate prin universitate și care au fost comunicate de minister: colectiv de cercetare, titlul, instituții participante, **valoare încasată pe anul 2008. Se va raporta numai de directorul de grant, care va trece colectivul de cercetare**)

3.1. CEEX - M3 PASSED - contract nr.: 253/01.08.2006

Dezvoltarea Partneriatelor la nivel național și internațional, în domeniul SistemE
Dedicate, în vederea organizării de manifestări științifice și pregătirea de proiecte comune
în programul cadru 7 UE

Durata 24 luni: 01.08.2006-31.07.2008

Valoare 200.000 RON

Valoare încasată pe 2008= 50.000 RON

Colectiv:

- | | |
|---------------------|------------------------|
| - Oniga Stefan | Director de proiect |
| - Tisan Alin | Responsabil științific |
| - Gavrincea Ciprian | |
| - Buchman Attila | |
| - Erdei Zoltan | |
| - Costea Cristian | |
| - Lung Claudiu | |
| - Vida-Ratiu Andrei | |
| - Pop Ovidiu | |
| - Mic Daniel | |

4. Contracte cu diverse companii din țară efectuate în cadrul Univ. de Nord Baia Mare (Se trec numai contractele derulate prin universitate și care au fost finalizate: colectiv de cercetare, titlul, instituții participante, **valoare încasată pe anul 2008. Se va raporta numai de directorul de grant, care va trece colectivul de cercetare**)
5. Cărți, cursuri publicate în edituri recunoscute în străinătate în anul 2008. (Titlul, autori, editura, ISBN, numărul de pagini)
6. Cărți, cursuri publicate în edituri recunoscute CNCSIS. (Titlul, autori, editura și codul CNCSIS al editurii, ISBN, numărul de pagini)
 - 6.1. Circuite integrate digitale – Îndrumător de laborator, Lung Claudiu, Oniga Stefan, Joian Radu, Gavrincea Ciprian, Editura Universitatii de Nord, Baia Mare, cod CNCSIS 22, ISBN 978-973-1729-86-2, 120 pagini.
 - 6.2. Studii privind utilizarea aplicațiilor software în proiectarea asistată de calculator, Cioban H., Dăscălescu C., Konyves Z., Plavosin D., Diciuc V., Petrovan A., Pop Gh., Editura Universității de Nord, Cos CNCSIS 22, 978-973-1729-49-7, 174 pagini
7. Articole publicate în reviste cotate **ISI** (Institutul pentru Știința Informației – Institute for Scientific Information din Philadelphia) în anul 2008 ISSN (autori, anul, titlul, revista, volum, ISSN, pag. 45-50).
8. **Citări** în reviste de specialitate cotate ISI în anul 2008
9. Articole publicate în străinătate în reviste indexate în baze de date de prestigiu internațional - BDI, (VINITI, INSPEC, MEDLINE, CHEMICAL ABSTRACT, MATHEMATICAL REVIEWS etc., (autori, anul, titlul, revista, volum, ISSN, pag. 45-50, baza de date în care a fost indexată).
 - 9.1. A. Buchman, S. Lungu, Șt. Oniga, A Tisan, *Ultrasonic Echo Detection: Experiments Using Large Beam Angle Transducers in Narrow Tubes*, 31th International Spring Seminar on Electronics Technology, ISSE 2008, Budapest, Hungary, May 7-11, 2008, p 72-73, ISBN 978-963-06-4915-5
 - 9.2. A. Tisan, St. Oniga, C. Gavrincea, A. Buchman, Hardware/Software Co-design of a Self-organized map with on-chip learning, *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008*, 2008, Brasov, Romania, May 22-23, p. 81-86, IEEE Catalog Number 08EX1996, ISBN 1-4244-1544-6, Library of the Congress 2007905111, ISBN 978-973-131-032-9, ISSN 1842-0133.
 - 9.3. St. Oniga, A. Tisan, D. Mic: A. Buchman, A. Vida-Ratiu, Optimizing FPGA implementation of feed-forward neural networks , *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008*, 2008, Brasov, Romania, May 22-23, p. 31-36, IEEE Catalog Number 08EX1996, ISBN 1-4244-1544-6, Library of the Congress 2007905111, ISBN 978-973-131-032-9, ISSN 1842-0133.
 - 9.4. D. Mic, St. Oniga, C. Lung, E. Micu, Complete Hardware/Software Solution for Implementing the Control of the Electrical Machines with Programmable Logic Circuits, *Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008*, 2008, Brasov, Romania, May 22-23, p. , IEEE Catalog Number 08EX1996, ISBN 1-4244-1544-6, Library of the Congress 2007905111, ISBN 978-973-131-032-9, ISSN 1842-0133.
 - 9.5. C.Costea, M.Horgos: An agent-based approach to power system control, *Proceedings of the 11th International Conferences on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, Brașov, 22-23 mai, 2008 pag 179-184, IEEE Catalog Number 08EX1996, ISBN 1-4244-1544-6, Library of the Congress 2007905111, ISBN 978-973-131-032-9, ISSN 1842-0133.
10. Articole publicate în reviste de specialitate din străinătate, (autori, anul, titlul, revista, volumul, ISSN, pag. 45-50).
11. Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS (**vezi http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php**), ca și reviste științifice de tip B+ sau B, (autori, anul, titlul,

revista, codul CNCSIS, volumul, ISSN, pag. 45-50).

- 11.1. Toader C. Impact of modern Web technologies on e-learning platforms, Revista Creative Mathematics and Informatics, nr. 17, pag. 115-126, Universitatea de Nord Baia Mare, cod CNCSIS: 617, ISSN: 1584-286X, anul 2008
- 11.2. Oprea, C., Sereghi, Al., Barz, C., Chiver, O., Neamt, L., Programmable telemetric automats of rtu type in a technological lines automation, The International Conference of The Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, 7 th Edition, Scientific Bulletin, Serie C, Vol. XXII, North University of Baia Mare, ISSN 1224-3264, pg. 337-342, 2008.
- 11.3. Oprea, C., Sereghi, Al., Barz, C., Contributions to the implementation of the telemetric programmable automats by rtu type in the technological automation lines, al IV lea Simpozion National de Inteligenta Artificiala, In: "Modelling and optimization in the machines building field", ISSN 1224-7480, Editura Alma Mater (revistă tip B+), vol. 3., pg. 121-127, Bacau, oct. 2008.
12. Articole publicate în reviste românești recunoscute de CNCSIS (**vezi http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php**), ca reviste științifice de tip **C**, (autori, titlul, revista, codul CNCSIS, volumul, ISSN, pag. 45-50).
13. Articole publicate în reviste românești în atenția CNCSIS (**vezi http://www.cncsis.ro/evaluare_rev_ed.php**), reviste de tip **D** (autori, anul, titlul, revista, codul CNCSIS, volumul, ISSN, pag. 45-50).
 - 13.1. C. Costea, : Agent-based application in embedded systems, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, Volum 1, 2008 - Numar 1, ISSN 1844 – 9689
 - 13.2. Lung Claudiu, Costin Anuța, 2008, Ambient Assisted Living System, Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology, volum 4
 - 13.3. Lung Claudiu, 2008, Design and optimization for data processing block implemented in FPGA, Novice Insights in Electronics, Communications and Information Technology, vol 5
 - 13.4. Lung Claudiu, 2008, Embedded Ambient Assisted Living System, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, ISSN 1844 – 9689, volum 1, număr 1, 2008
 - 13.5. Gavrincea Ciprian, Tisan Alin, FPGA-based discrete wavelet using distributed arithmetic, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, ISSN 1844 – 9689, volum 1, număr 1, 2008
 - 13.6. Gavrincea Ciprian, Tisan Alin, Real time EMG pattern recognition system for hand postures, Carpathian Journal of Electronic and Computer Engineering, ISSN 1844 – 9689, volum 1, număr 1, 2008
14. Lucrări publicate în volumele congreselor mondiale cu referenți științifici și recunoscute pe plan mondial în domeniul de știință respectiv (autori, anul, titlul, denumirea simpozionului, revista sau volumul în care au fost publicate, ISSN si/sau ISBN, pag. 45-50).
15. Lucrări publicate în volumele simpozioanelor internaționale cu referenți științifici și recunoscute în domeniul de știință respectiv în anul 2008 (autori, anul, titlul, denumirea simpozionului, revista sau volumul în care au fost publicate, ISSN si/sau ISBN, pag. 45-50; **În această grupă intră simpozioanele organizate în străinătate și cele din România care au avut susținere CNCSIS sau ANCS, volumul a fost editat într-o limbă străină și participanții străini au reprezentat cel puțin 25%**).
- 15.1. V. Nasui, A. Buchman, Implementation of a High Resolution Velocity Sensor Using an Optical Quadrature Shaft Encoder for Electromechanical Linear Actuators, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, ATOM-N 2008, 28-31 August 2008, Constanta, Romania

- 15.2. A Buchman, S Lungu, S Oniga, A Tisan, Data Acquisition System for Audio Frequency Echo Detection, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging-SIITME 2008, September 18-21 Predeal, Romania, pp.291-295, ISSN 1843-5122.
- 15.3. C.Costea, A.Petrovan: Agent-Based Systems in Power System Control, 9th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, May 22-24, 2008
- 15.4. C.Costea: Agent-based simulation for microgrid, 5-th International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), October 3-5, Iași, 2008
- 15.5. S. Oniga, A Tisan, A. Buchman, C. Lung: Hardware Implementation of Simple Competitive Artificial Neural Networks with Neuron Parallelism, Regional Conference on Embedded and Ambient Systems, RCEAS 2007, Budapest, Hungary, November 22-24, 2007, p 23-24, ISBN 978-963-8431-96-7
- 15.6. A. Tisan, S. Oniga, A. Buchman, C. Gavrincea: Hardware/software codesign of a pattern recognition system with on-chip learning, Regional Conference on Embedded and Ambient Systems, RCEAS 2007, Budapest, Hungary, November 25-26, 2007, p 23-24, ISBN 978-963-8431-96-7
16. Brevete de invenție recunoscute internațional (autori, anul, titlul, număr de recunoaștere a brevetului)
17. Brevete de invenție sub protecție pe plan național (autori, anul, titlul, număr de recunoaștere a brevetului)
18. Produse și tehnologii rezultate din activității de cercetare bazate pe brevete, aplicate și dovada recunoașterii
19. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară și din străinătate – în cazul candidaților din arte, (denumirea manifestărilor, perioada, lista creațiilor artistice cu denumirea).
20. Rezultate obținute la manifestări sportive de prestigiu în străinătate și în țara.
21. Reprezentări în Academia Română sau în Academiile de Științe Tehnice, Academia de Științe Medicale, Academia de Științe Agricole, Comitetul Olimpic Român, Uniunile de Creație. Se va trece numele titlu și academia.
22. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție în anul 2008
23. Premii obținute la nivel național: premiile Academiei Române, Premiile acordate de CNCSIS și premiile acordate de Uniunile de creație (UNITER, Uniunea Scriitorilor, UAP, UCMR, UCIN, UAR).
24. Finalizarea doctoratului (nume doctorand, data, titlu tezei, îndrumător doctorat).
- 24.1. **Alin Tisan, 21.11.2008, Contribuții privind studiul, sinteza și implementarea unor aplicații cu sisteme de senzori inteligenți. Nasul electronic, prof.dr.ing.Lelia Feștila.**
25. Coordonarea de doctoranzi în cadrul IOD UNBM (număr de doctoranzi în stagiul, doctoranzi care au finalizat doctoratul în 2006, nume, data, titlu tezei).
26. Membru în colectivele de redacție și referent științific la reviste cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale în străinătate și expert de evaluare proiecte în programe internaționale pe anul 2008
- 26.1. Referent științific al revistei IEEE Transactions on Industrial Electronics. (Tisan Alin)**
27. Membru în colectivele de redacție și referent științific la reviste de categoria B+, B și C în anul 2008, expert de evaluare proiecte în programe naționale în anul 2008.
- 27.1. Expert CNCSIS, ARACIS – **Oprea Constantin**

