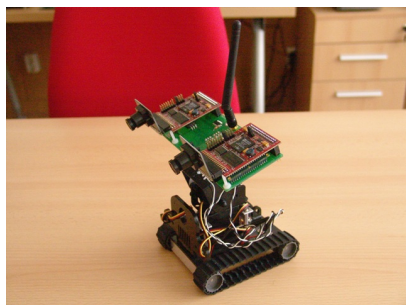


Sisteme Integrate pentru Procesare de Semnal

B-dul Unirii, 18-24, B1-303, www.adaptive.valahia.ro



Domenii de cercetare

- Inginerie Software și Tehnologia Informației
- Sisteme Integrate pentru Procesare de Semnal
- Proiectarea sistemelor embedded. Robotică
- Aplicații distribuite și controlul proceselor industriale
- Algoritmi, metode și tehnici pentru electronică și telecomunicații

Echipamente

SoNoScout – 1 buc.
Sonometru – 1 buc.
Sisteme embedded cu DSP – 7 buc.
Videocamere CCD / CMOS – 4 buc.
Sisteme de achiziție de date – 2 buc.
Sistem video NI-CV5-1454 – 1 buc.
Osciloscop digital – 2 buc.
Sursă de alimentare – 2 buc.
Stație de lipit – 2 buc.
Holter ECG, PA – 2 buc.

Echipamente SCADA – 3 buc.
PC Desktop – 6 buc.
Laptop – 8 buc.
Videoproiector – 3 buc.
Retroproiector – 1 buc.
Imprimantă față CD/DVD – 1 buc.
Imprimanta Laser Color – 1 buc.
Visual DSP server software licence – 1 buc.
Mikro C software licence – 1 buc.
LabView software licence – DSP NI – 1 buc.

Proiecte de cercetare

- *Advanced Adaptive Algorithms for Digital Hearing Aids*, UEFISCDI, PN-II-ID-PCE-2011-3-0097, F. Albu - director, 1.200.000 RON, oct. 2011 – oct. 2014, www.adaptive.valahia.ro
- *3DRoboVis – Development of the mobile autonomus platform driving based tridimensional space by topografy of environment characteristics with stereoscopic systems* (2006-2008, no. 83/31.07.2006 CEEX, 300.000 RON/P2), Partners: SC. IPA SA, UVT, UPB
- *ESTELLA - Embedded System based on TELesensorics for monitoring and control of parameters in Large Area distributed systems with IP and wireless networks communication support* (2006-2008, no. 72/31.07.2006 CEEX, 100.000 RON/P3). Partners: UPB, SC. IPA SA, UVT, S.C. SIS S.A.
- *CULORS - System for tracking, localization and data acquisition from moving objects through mobile sensors network* (2007-2010, no. 40/01.09.2007 – PN II, 150.000 RON/P4), Partners: UPB, SC. IPA SA, UVT, S.C. SIS S.A.

Prelucrarea Imaginilor Broadcasting și Televiziune HD

B-dul Unirii, 18-24, B1-306, www.ieeti.valahia.ro



Domenii de cercetare

- Prelucrări de imagini
- Tehnologii, sisteme și rețele pentru comunicații fixe și mobile.
- Prelucrarea semnalelor în vederea transmiterii informației la distanță.
- Tehnici, algoritmi și metode dezvoltate la nivelul modelelor de protocol pentru arhitecturi de telecomunicații;
- Broadcasting și televiziune de înaltă definiție

Echipamente

Generator forme de undă – 1 buc.
MPEG Player & Recorder – 1 buc.
Real Time Spectrum Analyser – 1 buc.
MPEG Signal Generator – 1 buc.
MPEG Streaming Video Monitor
Echipamente de comutație

PC Desktop – 6 buc.
Stații de lucru (3 buc.)
Software VoIP licence – 7 licențe
Videoprojector – 2 buc.
Retroprojector – 1 buc.
Imprimantă Laser B/W – 1 buc.

Proiecte de cercetare

- *REversible Watermarking: Algorithms, Results, Data* – REWARD, UEFISCDI, PN-II-ID-PCE-2012-4-0460, D. Coltuc - director, In evaluare
- *Noi metode optice și protocoale de investigație micro și nano pentru eficientizarea diagnosticului timpuriu, monitorizării, prognosticului și terapiei în cazul cancerului de piele non-melanic*, UEFISCDI, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1162, D. Coltuc - responsabil partener UVT (600.000 lei, 2011 - 2014)
- *Study on Multi-non-binary turbo codes and Reed Solomon turbo codes*, UEFISCDI. PN-II-RU-PD-2012-3-0122, D. Coltuc - tutore
- *Contributions on the development of reversible watermarking* – PN II IDEI / 2008 (2009-2011, 900.000 RON), University VALAHIA of Targoviste
- *SACOM – Mobile communication advanced systems for reconfigurable and autonomus robotic platforms* (2006-2008, no. 271/01.08.2006 CEEX, 80.000 RON/P3). Partners: University of Craiova, UPB, UVT, Research Agency for military technic and technologies
- *SINTESERV – Regional Integrated Informatics System based on the Interconnection of the Public Institutions and dedicated to deliver electronic Services to Citizen and to Business Environment* (2006-2008, no. 123/20.07.2006 CEEX, 200.000 RON/P5). Partners: SC. IPA SA, INCDI, ITC, URA, UVT

Manipulare și Caracterizare la Micro și Nano Scară

B-dul Unirii, nr. 18-24, B2-303, www.adman.valahia.ro



Domenii de cercetare

- Microelectronică și Micromecatronică
- Proiectarea sistemelor embedded
- Dispozitive avansate pentru manipulare și caracterizare la micro și nanoscară
- Generatoare și sisteme microelectromecanice bazate pe materiale piezoelectrice

Echipamente

Placa de achiziție – 4 buc.
Axa de microtranslație – 1 buc.
Amplificator piezostack – 1 buc.
Calculatoare de timp real – 1 buc.
Osciloscop digital – 1 buc.
Actuatoare pentru axe liniare – 2 buc.
Sursă de tensiune – 2 buc.

Osciloscop analogic – 1 buc.
Dispozitive micro-uzinate – 10 buc.
PC Desktop – 3 buc.
Laptop – 3 buc.
Imprimantă Laser Color – 1 buc.
LabView software licence – DSP NI – 1 buc.

Proiecte de cercetare

- *Dispozitive avansate pentru manipulare și caracterizare la micro și nanoscară*, PN-II-RU-TE-2011—0299, 2011 – 2014, 900.000 RON, www.adman.valahia.ro
- *MicroElectroMechanical Generators Based on High Performance Piezoelectric Materials*, FP7-PEOPLE-ERG 276991/2010, A. Ivan – director
- *Microassembling Reconfigurable and Self-Actuating Micro-Opto-Electro-Mechanical Systems*, PN-II-RU-PD-2012-3, 2013 – 2015, 300.000 RON, A. Ivan – tutore
- *A New On-Chip Magnetically-Actuated Mobile Microrobotic Agent and Embedded Control System*, PN-II-RU-PD-2012-3, 2013 – 2015, 300.000 RON, A. Ivan – tutore