

Sisteme Integrate pentru Procesare de Semnal



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

Echipe achiziționate din fonduri de cercetare

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-CVS-1454 – 1 buc.

Osciloscop digital – 2 buc.

Sursă de alimentare – 2 buc.

Stație de lipit – 2 buc.

Holter ECG, PA – 2 buc.

Echipe 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.

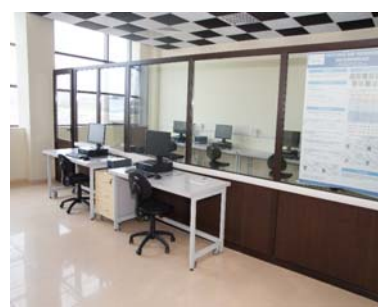
LabView software licence – DSP NI – 1 buc.

Proiecte de cercetare

- *Implementari eficiente pentru controlul activ al zgomotului in rețelele distribuite adaptive*, contract PN-III-P2-2.1-PED-2016-0651, UEFISCDI, 01.02.2017-30.06.2018, 600.000 RON, Universitatea Valahia din Targoviste, director proiect – conf.dr.ing. Albu F
- *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, adaptive.valahia.ro
- *Prototipuri de sisteme robotice autonome destinate asistenței medico-sociale și deservirii unor procese de fabricație din metalurgie, ceramică, sticlă și industria de automobile* – 2014 ÷ 2017 PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0686, Universitatea Ovidius din Galati, Universitatea Valahia din Targoviste, s.a, <http://www.prorobsis.ugal.ro/>
- *Studiu privind soluțiile pentru controlul la distanță al iluminatului public stradal. Implementare soluție pilot* – 2014 ÷ 2015, contract agent economic S.C. Amiras C&L Impex S.R.L., 19.500 RON, Universitatea Valahia din Targoviste, director proiect –Elena-Otilia Virjoghe; (Buget: 19.500/2015)



Prelucrarea Imaginilor Broadcasting și Televiziune HD



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

Echipe achiziționate din fonduri de cercetare

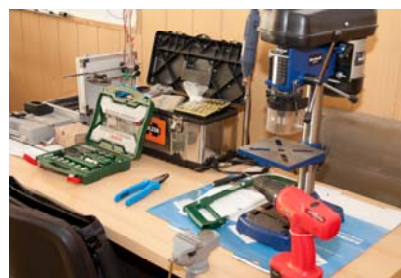
Generator forme de undă – 1 buc.
MPEG Player & Recorder – 1 buc.
Real Time Spectrum Analyser – 1 buc.
MPEG Signal Generator – 1 buc.
MPEG Streaming Video Monitor
Echipe de comutație

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

- *Sistem inteligent de management, monitorizare și mentenanță a pavajelor și drumurilor folosind tehnici imagistice moderne – Pav3M*, 2014 ÷ 2017, contract PN-II-PT-PCCA- 2013-4-1762, 180.000 lei (partener), Univ. Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Univ. Tehnică din Cluj-Napoca, Univ. Valahia din Targoviste, s.a, <https://econ.ubbcluj.ro/PAV3M/>
- *Metode de predicție a evoluției hemangioamelor infantile în vederea prevenirii complicațiilor desfigurante prin metode intervenționale multiple* – 2014 ÷ 2017, PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0201, 175.000 lei (partener), Universitatea de Medicină Carol Davila din București, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Valahia din Targoviste, s.a, <http://imag.pub.ro/hemacad/>
- *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. Colțuc - responsabil partener UVV (600.000 lei, 2011 - 2014), <http://nanolascan.ro/>
- *Study on Multi-non-binary turbo codes and Reed Solomon turbo codes*, UEFISCDI. PN-II-RU-PD-2012-3-0122, D. Colțuc – tutore, <http://turbo.cod.valahia.ro/>

Manipulare și Caracterizare la Micro și Nano Scară



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

Echipe achiziționate din fonduri de cercetare

Placa de achiziție – 4 buc.

Axa de microtranslație – 1 buc.

Amplificator piezostack – 1 buc.

Calculator 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.

Imprimanta 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