

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

CENTRUL LABORATORUL DE ANALIZA ȘI PRELUCRAREA IMAGINILOR ACRONIM: LAPI

Centrul de Cercetare are ca domenii de competență prelucrarea și analiza imaginilor și statistica aplicată, cu o puternică orientare aplicativă.

- Aplicații în fotografia digitală (elaborarea de ustensile software pentru fotografia digitală), prin colaborarea cu firma Fotonation;
- Aplicații în teledetecție și prelucrarea datelor satelitare, prin colaborările cu universitățile din Annecy și Grenoble;
- Studii de analiză și adnotare a imaginilor și secvențelor de imagini după conținut pentru baze de date imagistice și cercetări de data mining;
- Elaborarea de modele și metode de corecție derivate din aceste modele, pentru noi dispozitive imagistice, precum camerele “Time of Flight” (ToF) și camerele termice, precum și dezvoltarea unor aplicații ale acestora;
- Analiza statistică și proiectarea rețelei de calculatoare pentru “second level triggering” al experimentului ATLAS al LHC de la CERN precum și elaborarea unor algoritmi rapizi pentru prelucrarea semnalelor direct de la detectoarele de particole (“first level triggering”);
- Aplicații ale analizei automate de imagini în medicină și biologie.

CONTACT: Director General: Prof. Dr. Ing. Constantin VERTAN
Universitatea "Politehnica" din București
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București
Local LEU B, Sala B143
Telefon: 021-402.4823
Fax: 021-402.4823
E-mail: constantin.vertan@upb.ro
Web site: <http://alpha.imag.pub.ro>