

# Un nou centru de cercetare și inovare al Facultății de Automatică și Calculatoare din UPB

**F**acultatea de Automatică și Calculatoare din Universitatea POLITEHNICA din București a câștigat în acest an proiectul PRECIS – „Infrastructură de cercetare pentru dezvoltarea produselor, proceselor și serviciilor inovative inteligente”, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE).

Centrul de cercetare pentru produse, procese și servicii inovative inteligente PRECIS are ca obiectiv general extinderea infrastructurii curente și a activităților de cercetare din Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, în vederea realizării transferului tehnologic și dezvoltării produselor, proceselor și serviciilor inovative de noua generație destinate în principal industriei și sănătății. În același timp, proiectul vizează abordarea unor noi direcții de cercetare prioritare la nivel internațional și național, cu impact asupra creșterii competitivității economiei românești, și achiziția de echipamente care facilitează realizarea acestor cercetări.

Cele 28 de noi laboratoare și direcțiile de cercetare propuse în proiect se focalizează pe produse, procese și servicii ce includ *metode și tehnologii inteligente (smart)* orientate pe procese industriale adaptive și inovative, sisteme pentru creșterea calității vieții, sisteme cognitive autonome, servicii în cloud și viitorul Internet, societatea smart mobilă și medicina digitală.

## OBIECTIVE SPECIFICE

Printre **obiectivele specifice ale proiectului** se numără: crearea unui număr de 28 de laboratoare de cercetare avansată, construirea unei clădiri noi cu o arhitectură modernă, cu facilități de clădire inteligentă și cu zone special amenajate pentru schimbul fertil de rezultate în cercetare cu mediul industrial și de afaceri; achiziționarea unor echipamente de ultima generație tehnologică destinate cercetării; crearea unui număr de 35 de locuri de muncă care reprezintă o alternativă viabilă și de interes pentru tinerii cercetători talentați; realizarea și accelerarea transferului tehnologic și a capacității inovatoare a cercetării în zona produselor, proceselor și serviciilor bazate pe tehnologii inteligente; creșterea

vizibilității și atractivității cercetării științifice universitare pentru mediul de business din România și pentru mediile universitare și de business din Uniunea Europeană; participarea în proiecte internaționale de mare impact și vizibilitate, și în rețele științifice de parteneriat pe domeniile de cercetare propuse de proiectul PRECIS.

## OFERTĂ CĂTRE INDUSTRIE ȘI SĂNĂTATE

Pornind de la excelență în cercetare a colectivului Facultății de Automatică și Calculatoare, dovedită atât pe plan național cât și internațional, cât și de la tradiția de colaborare cu companii prestigioase naționale și multinaționale, proiectul PRECIS va permite creșterea capacității de cercetare a Universității Politehnica din București, stimularea și facilitarea accesului întreprinderilor la rezultatele activității de cercetare, dezvoltare, și inovare prin crearea de produse, procese și servicii inovative având ca suport principal tehnologiile inteligente, destinate în special industriei și sănătății, cât și atragerea tinerilor specialiști înalt calificați.

În plus, centrul de cercetare PRECIS va avea ca efect crearea nucleului de cercetare aplicativă, de inovare și transfer tehnologic care va permite dezvoltarea unui *cluster*

*inovativ de tip universitate – sector privat* orientat pe dezvoltarea noii generații de produse și servicii „smart” și capabil să conducă la îmbunătățirea competitivității întreprinderilor românești pentru a face față noilor provocări ale Pieței Unice Europene.

## PRECIS, un centru pentru viitor

Noul centru PRECIS este o clădire a viitorului, atât prin dotări cât și prin tematica de cercetare abordată în cele 28 de laboratoare, de exemplu: Procese și infrastructuri critice cu eficiența energetică, Roboți pentru procese de producție; Sisteme Complexe Ciber-Fizice, Procese și produse inovative pentru creșterea calității vieții, Roboți umanoizi și drone, Produse inovative pentru sisteme și servicii mobile, Servicii inovative bazate pe modelul Cloud, Sisteme inovative bazate pe Cluster și GRID Computing, Platforme de servicii eHealth, Robotică Cognitivă Aplicată în Medicina Asistivă, Realitate Virtuală, Inovare și construire colaborativă a cunoașterii sprijinite de calculator, Ecosisteme digitale de afaceri.

Valoarea totală a proiectului este de 49.219.137,00 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 40.000.000 lei. Proiectul se implementează în București pe o durată de 20 de luni iar noua clădire va fi amplasată în incinta Universității POLITEHNICA din București. Detalii suplimentare puteți obține de la prof. dr. ing. Adina Magda Florea, decanul Facultății de Automatică și Calculatoare din UPB, e-mail: [info@precis.acs.pub.ro](mailto:info@precis.acs.pub.ro) ■



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

Instrumente Structurale  
2007-2013

**Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
- co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională**

**„Investiții pentru viitorul dumneavoastră”**

PRECIS

**INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU DEZVOLTAREA PRODUSELOR,  
PROCESELOR ȘI SERVICIILOR INOVATIVE INTELIGENTE / PRECIS**

ID 1858/cod SMIS - CSNR 48590