

# FACULTATEA INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE

## **CENTRUL DE TEHNOLOGII AVANSATE ACRONIM: CTANM**

CTANM - Centrul de Tehnologii Avansate este un centru de cercetare și instruire al Universității POLITEHNICA din București în care activează în principal cadre didactice și personal tehnic și administrativ din Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini.

Inițiat în anul 1996, Centrul de Tehnologii Avansate CTANM a fost implicat în realizarea a peste 50 de proiecte de cercetare dezvoltare cu finanțare publică sau privată.

CTANM este un centru de cercetare autorizat National Instruments; membrii colectivului detin certificari CLD(NI Certified LabVIEW Developer), CLAD (NI Certified LabVIEW Associate Developer).

CTANM este unul din cele patru organizații certificat de Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale ca centru de excelență în învățământul vocațional.

Laboratorul E-Learning acționează pe planul implementării și dezvoltării procedurilor învățământului la distanță în domeniul universitar și vocațional și are o dezvoltată bază didactică, ce include hardware performant de ultimă generație, precum și programe de calculator și platforme e-Learning de calitate. Cercetătorii și instructorii ce activează în cadrul laboratorului posedă competențe în domeniu la nivel ridicat. Trei dintre aceștia sunt certificați ca net-traineri de Sheffield University (Marea Britanie) în urma promovării unui curs de specialitate.

Laboratorul e-Learning organizează și deține drepturile intelectuale pentru varianta în limba română a cursului Net-Trainer, dezvoltat de un consorțiu de zece țări europene.

Rezultatele cercetării sunt valorificate în principal prin implementarea următoarelor tipuri de activități:

- Dezvoltarea de soluții tehnice bazate pe platformele hardware și software National Instruments în vederea implementării conceptului de dezvoltare durabilă în domeniile de interes național.
- Implementarea laboratoarelor la distanță în vederea dezvoltării competențelor transversale în domeniul ingineriei industriale din învățământul universitar.
- Convertirea conținutului didactic din formatul tradițional în format e-Learning (authoring);
- Proiectarea activităților didactice efectuate de cursanți în conformitate cu specificul e-Learningului;
- Proiectarea activităților de evaluare a competențelor dobândite de cursanți în conformitate cu specificul e-Learningului;
- Instalarea platformelor e-Learning (de exemplu, Moodle) pe server;
- Testarea și implementarea cursurilor pe platforme e-Learning;
- Conceperea și gestionarea modulelor cursurilor pe platforme e-Learning;
- Generarea și interpretarea rapoartelor de activitate ale cursanților pe platforme e-Learning;
- Instruirea tutorilor în utilizarea platformelor e-Learning;

- Monitorizarea activităților pe platforme e-Learning;
- Administrarea platformelor e-Learning;
- Asistență tehnică la utilizarea platformelor e-Learning;
- Găzduire și întreținere portaluri e-Learning;
- Proiectare și dezvoltare web.

**CONTACT:** Director: Prof.dr.ing. Tom SAVU  
Universitatea "Politehnica" din București  
Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București  
Fac. IMST, Sala CB 204  
Telefon: +4.021.316.9575, +4.0724.892.180  
Fax: +4.021.316.9576  
E-mail: [savu@ctanm.pub.ro](mailto:savu@ctanm.pub.ro)  
Web site: <http://www.ctanm.pub.ro>