THE ROMANIAN CHIPS COMPETENCE CENTRE

- RO-SMARTSYS -

RO-SMARTSYS – **Centrul Național de Competență** în domeniul semiconductorilor din România reunește instituții de cercetare, universități și parteneri din mediul industrial, cu scopul de a consolida capacitatea națională în domeniul tehnologiilor semiconductoare. Ca membru în cadrul proiectului, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București contribuie prin expertiza în cercetare, educație și dezvoltare tehnologică.

RO-SMARTSYS susține anual *training*-uri de formare dedicate dezvoltării cunoștințelor teoretice și competențelor practice în domenii relevante pentru tehnologiile semiconductoare și sistemele inteligente. Cursurile combină pregătirea teoretică cu activități aplicate și urmăresc dezvoltarea abilităților necesare pentru utilizarea cunoștințelor dobândite în contexte tehnice și de cercetare. În perioada următoare sunt programate două astfel de cursuri:

VLSI Design Techniques for Integrated Circuits and Acquisition Systems

Lector: Marius Enachescu
Data: 28 și 30 septembrie 2026
Locația: Sala B120, Campus Leu

Cursul este structurat astfel încât să abordeze principiile proiectării VLSI *(Very Large Scale Integration)* pentru circuite integrate de înaltă performanță și sisteme de achiziție de date. Tematica include metodologii de proiectare, verificarea și optimizarea circuitelor, cu accent pe eficiență și scalabilitate.

Control System Implementation on an FPGA Platform

Lector: Andrei Bratan
Data: 24, 25 septembrie 2026
Locația: Sala A414, Campus Leu

Cursul prezintă principiile de proiectare și implementare a sistemelor de control utilizând platforme FPGA (*Field Programmable Gate Arrays*). Participanții vor explora limbajele de descriere *hardware* și aplicațiile în timp real ale acestor tehnologii în domenii precum robotica, automatizarea și procesarea semnalelor.

Prin aceste programe de formare, **RO-SMARTSYS** contribuie la dezvoltarea competențelor tehnice și practice necesare pentru domenii precum tehnologiile semiconductoare, robotică și sisteme inteligente. Programul de training va continua pe parcursul proiectului prin cursuri, activități practice și alte forme de dezvoltare a competențelor.