



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnică București

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și  
Tehnologia Informației



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

Sala de calculatoare nr. 2

afereant disciplinei Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere

SALA DE CALCULATOARE Nr. 2 se află în Localul LEU, corp B – etaj 1, aparține Universității POLITEHNICA din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI).

### Informații laborator

- Indicativ sală: **B118a**
- Categorie laborator: **Informatic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **70.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **250.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **35 studenți**

### Resurse

- 37 buc. Calculatoare: IBM ThinkCentreA50P
- Server: IBM serie X
- Software: Windows, Office, MatLab, Visual Studio

### Teme de laborator

- Prezentarea unui mediu de dezvoltare pentru microcontrolere cu nucleu Atmel (CVAVR si Astudio)
- Prezentarea mediului de dezvoltare pentru procesoare Infineon (XMC4500) – DAVE CE
- Prezentarea mediului de dezvoltare pentru procesoare DSP ADSP2181 – Visual DSP++
- Implementarea circuitelor logice si proceselor secventiale prin logica programata
- Aplicatii dezvoltate cu DAVE CE (IO, Timere, DMA)
- Aplicatie de prelucrare de semnal (cu ADSP2181)
- Colocviu final de laborator

### Discipline deservite

- Tehnici de compresie a semnalelor multimedia (Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații - TST, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Arhitectura microprocesoarelor 1 (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 1)
- Arhitectura microprocesoarelor 2. Microcontrolere (Rețele și Software de Telecomunicații - RST, Licență, Anul 2, Semestrul 2)