

**Univesitatea: UNIVESITATEA DE NORD DIN BAIIA MARE**  
**Facultatea: FACULTATE DE INGINERIE**  
**Departamentul: INGINERIE ELECTRICĂ**  
**Catedra: ELECTRONICĂ și CALCULATOARE**

## **FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC**

**1. Denumire laborator:** Laborator de Prelucrare Digitală a Semnalelor

**2. Discipline deservite:**

- Prelucrarea digitală a semnalelor
- Achiziția și prelucrarea datelor

**3. Locație (corp clădire, sală):** V. Babes 62/A, sala E2

**4. Număr de locuri (studenți):** 15

**5. Suprafața:** 60 m<sup>2</sup>

**6. Dotare:**

- platforme de dezvoltare pentru circuite FPGA
  - 10 Sisteme de dezvoltare Digilab XLA, cu circuite logice programabile FPGA Spartan,
  - 6 sisteme de dezvoltare XS40, cu circuite logice programabile FPGA XC4010XL,
  - 7 sisteme de dezvoltare XS95, cu circuite logice programabile CPLD XC95108,
  - 6 sisteme de dezvoltare XSA, cu circuite logice programabile FPGA Spartan II SC2S50
  - 10 sisteme de dezvoltare DIGILENT D2SB
  - 10 sisteme de dezvoltare DIGIlient STARTER KIT, cu circuite logice programabile FPGA Spartan 3E
  - sistem de dezvoltarea cu circuite logice programabile FPGA VIRTEX 2 și VIRTEX 2 PRO
- sisteme cu microcontrolere AduC – 6 buc.
- platforme de dezvoltare cu DSP
  - tms 320 dsp pcm 3003 audio daughter card tmdx326040A - 1buc
  - tms 320c3x dgtl sgnl proc starter's kit - 1 buc
  - tms 320 starter kit – 3buc
  - tms 320 teach kit – 3buc
- Tehnica IT
  - 8 calculatoare AMD Athlon 1700, 512MB DDR RAM, 60 GB HDD, monitoare CRT 15''
- Software
  - Windows XP Professional

- NI Circuit Design Suit
  - NI Multisim Spice Simulation
  - NI Multisim MCU Module Co-Simulation
  - NI Ultiboard PCB Layout
- Code Composer Studio
- Development Solutions
- Code Warrior Tool
- Xilinx ISE 9.2
- Embedded Development Kit