

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

## **FIȘĂ LABORATOR DIDACTIC**

- 1. Denumire laborator:** Laborator de Telecomunicații
- 2. Discipline deservite:**
  - Sisteme de comunicații
  - Telecomunicații digitale
- 3. Locație (corp clădire, sală):** V. Babes 62/A, sala L13
- 4. Număr de locuri (studenți):** 15
- 5. Suprafața:** 60 m<sup>2</sup>
- 6. Dotare:**
  - Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricație)
    - platformă multifuncțională NIELVIS USB-6521 care conține:
      - osciloscop,
      - analizor Bode,
      - analizor dinamic de semnal,
      - analizor de impedanță,
      - caracteriscop IV bi și tripolar,
      - multimetru digital,
      - sistem DIO,
      - generator de funcții,
      - generator de formă arbitrară de semnal,
      - editor de formă a semnalelor,
      - sursa tensiune
      - surse variabile de tensiune
      - soft NIELVIS 3.0
      - placă prototipaj
      - USB DAQ 6251
      - drivere LabVIEW
      - cabluri și conectoare
    - unitate calibrare și testare sistemelor de achiziție BNC 2120 care conține:
      - generator de funcții
      - encoder în cuadratură
      - referință de temperatură
      - conector de termocuple
      - testare generare și achiziție

- stand Emona Datex pentru studiul diverselor sisteme de comunicații analogice și digitale
- Tehnica IT
  - 7 calculatoare AMD Sempron 3000+, 512MB DDR2 RAM, 160 GB HDD, monitoare TFT 19"
  - 8 calculatoare AMD Athlon 1700, 512MB DDR RAM, 60 GB HDD, monitoare CRT 15"
- Software
  - Windows XP Professional
  - LabView 8
    - LabVIEW Professional Development System (PDS)
    - LabVIEW Real-Time Module (ETS)
    - LabVIEW Real-Time Module (RTX)
    - LabVIEW Datalogging and Supervisory Control Module
    - LabVIEW DSP Module
    - LabVIEW FPGA Module
    - LabVIEW PDA Module
    - LabVIEW Simulation Module
    - Vision Development Module for LabVIEW
    - Measurement Studio for Visual Studio .NET
    - DIAdem Professional Edition
    - MATRIXx - Xmath and SystemBuild
    - LabWindows/CVI
    - SignalExpress
    - LabVIEW Toolkits
      - Advanced Signal Processing Toolkit
      - Digital Filter Design Toolkit
      - Modulation Toolkit
      - DSP Test Integration Toolkit (for TI DSP)
      - Express VI Development Toolkit
      - Math Interface Toolkit
      - State Diagram Toolkit
      - Simulation Interface Toolkit
      - Enterprise Connectivity Toolkit
  - NI Circuit Design Suit
    - NI Multisim Spice Simulation
    - NI Multisim MCU Module Co-Simulation
    - NI Ultiboard PCB Layout