

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 Sisteme Dedicat

2. Discipline deservite:

- Sisteme dedicate/SOC
- Sisteme încorporate
- Proiectarea cu microprocesoare

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

4. Număr de locuri (studenți): 15

5. Suprafața: 60 m²

6. Dotare:

- stand MCUSLK pentru studiul microcontrolerelor Freescale
- 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 DIGLIENT STARTER KIT, cu circuite logice programabile FPGA Spartan 3E
 - sistem de dezvoltarea cu circuite logice programabile FPGA VIRTEX 2 si VIRTEX 2 PRO
- sisteme cu microcontrolere AduC – 6 buc.
- 6 multimetre digitale
- 2 surse duble de tensiune continuă de 2x50V/1,5A
- o sursă stabilizată de putere cu reglaj de tensiune în gama 0-40 V pentru curenți până la 5A
- 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