

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 Circuite Logice Programabile

2. Discipline deservite:

- Circuite logice programabile I
- Circuite logice programabile II

3. Locație (corp clădire, sală): V. Babes 62/A, sala L13

4. Număr de locuri (studenți): 15

5. Suprafața: 60 m²

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 DIGLIENT STARTER KIT, cu circuite logice programabile FPGA Spartan 3E
 - sistem de dezvoltarea cu circuite logice programabile FPGA VIRTEX 2 si VIRTEX 2 PRO
 - 6 multimetre digitale
 - 2 surse duble de tensiune continuă de 2x50V/1,5A
 - o sursă stabilizata de putere cu reglaj de tensiune în gama 0-40 V pentru curenți până la 5A
- 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
 - NI Circuit Design Suit
 - NI Multisim Spice Simulation
 - NI Multisim MCU Module Co-Simulation
 - NI Ultiboard PCB Layout
 - Xilinx ISE 9.2
 - Embedded Development Kit