



## BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

### sisteme microelectronice (LSME)/ Microchip

afereent disciplinei Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate

#### Informații laborator

- Indicativ sală: **B120**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **40.00 m<sup>2</sup>**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **120.00 m<sup>3</sup>**
- Laboratorul poate deservi până la: **20 studenți**

#### Resurse

#### Teme de laborator

- Introducere în utilizarea sistemelor de operare de tip Unix/Linux
- Introducere în utilizarea mediului de proiectare a circuitelor integrate Cadence
- Editarea și simularea unui circuit analogic în Cadence
- Crearea și simularea analogică a unui circuit ierarhic
- Simularea circuitelor digitale
- Simularea circuitelor cu semnale mixte
- Colocviu laborator

#### Discipline deservite

- RF IC Design - Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență (Comunicații Wireless Avansate - AWC, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Blocuri analogice (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Instrumente software pentru proiectarea circuitelor integrate (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 1)
- Blocuri analogice avansate (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 1, Semestrul 2)
- Proiectarea circuitelor integrate de radio-frecvență (Microelectronică Avansată - AM, Masterat, Anul 2, Semestrul 1)
- Tehnici de proiectare pentru structuri VLSI (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)
- Bazele tehnologice ale microelectronicii (Microelectronică, Optoelectronică și Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 1)