
CAD elettronico

Finalità

Il Corso di CAD Elettronico ha lo scopo di introdurre gli elementi fondamentali di progettazione assistita al calcolatore di circuiti elettronici, utilizzando MATLAB e pspice (MicroSimEval v8)

Programma

matlab: vettori; elementi di programmazione; grafica; analisi numerica; elementi di base di simulink. pspice: simulazioni DC,AC, transitorie, parametriche; modelli di diodo, BJT, MOS, elementi di elettronica e di progettazione

Attività d'esercitazione

durante le lezioni si faranno esercizi in aula

Modalità d'esame

Prova pratica (al computer) + eventuale colloquio

Propedeuticità

nessuna, ma sono richieste conoscenze di elettrotecnica/elettronica

Testi consigliati

manuale elettronico di spice; manuale elettronico di matlab