

Teme pentru Licență/Dizertatie

Prof. Casian Botez Irinel

- 1. Simulation tool for the visualisation of EM wave reflection and refraction (using MATHEMATICA sau MATLAB)**

Dezvoltarea unei rutine pentru invatarea conceptelor legate de reflexia si refractia undelor electromagnetice pe suprafata dintre doi dielectrics.

- 2. Miniaturized Microstrip Balun Filter**

Proiectarea unui filtru trece-banda folosind un cuplor modificat. Frecventa centrala 1GHz. Tehnologia utilizata: microstrip.

- 3. Transmiterea energiei electrice prin fascicol de microunde.**

Studiul unei antene redresoare pentru transmiterea energiei electrice prin microunde.

- 4. Schimbari de paradigma in electronica introduse de dezvoltarea nanotehnologiilor.**

Explorare bibliografica si redactarea unui material in legatura cu modificarile fundamentale pe care nanotehnologiile le aduc in domeniul electronicii (noi dispozitive, noi concepte).