

Programul de studii universitare de master:

„Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică”

Domeniul de studiu: *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*

TEMATICA

1. Medii de transmisie utilizate în tehnica microundelor
2. Sisteme de comutație și multiplexare
3. Sisteme de comunicații mobile
4. Mecanisme de cuplaj și măsuri antiperturbative: Cuplajul galvanic. Cuplajul capacitiv. Cuplajul inductiv. Cuplajul prin radiație. Identificarea mecanismelor de cuplaj.

BIBLIOGRAFIA

- [1] S. Simion, *Bazele analizei și proiectării circuitelor liniare de microunde*, Ed. ATM, 2009 (Cap. 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 1.16)
- [2] P. Ciotîrnae, C.I. Rîncu, A. Digulescu, *Sisteme de comutație și transport de bandă largă*, Editura ATM, 2017, (Cap. 2)
- [3] P. Ciotîrnae, *Sisteme de comutație și multiplexare digitale*, Ed. ATM, 2009, (Cap. 4)
- [4] M. Sauter, *From GSM to LTE-advanced. An introduction to mobile networks and mobile broadband*, 2nd Edition, Wiley, 2014 (Cap. 1.6, Cap 1.7, Cap. 3.1, Cap. 4.2, Cap. 4.3)
- [5] Adolf Schwab, *Compatibilitatea electromagnetică*, București, Editura Tehnică, 1996, (Cap. 3)
- [6] G. Hortopan, *Compatibilitatea electromagnetică*, București, Editura Tehnică, 1998, (Cap. 2)