

Programul de studii universitare de master
- **Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică** -

TEMATICA

1. Medii de transmisie utilizate în tehnica microundelor
2. Rețele de comunicații: modele de referință, servicii, principii și arhitecturi
3. Principii și tehnici pentru asigurarea securității sistemelor de comunicații
4. Sisteme de comunicații mobile
5. Mecanisme de cuplaj și măsuri antiperturbative: Cuplajul galvanic. Cuplajul capacitiv. Cuplajul inductiv. Cuplajul prin radiație. Identificarea mecanismelor de cuplaj.

BIBLIOGRAFIE

- [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. 4)
- [3] T. Rădulescu, *Rețele de telecomunicații*, Ed. Thalia, București, 2005 (Cap. 1)
- [4] A. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, Ed. Byblos, Tg.Mureș, 2003 (Cap. 1, 8.1, 8.2)
- [5] 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)
- [6] Adolf Schwab, *Compatibilitatea electromagnetică*, București, Editura Tehnică, 1996,(Cap. 3)
- [7] G. Hortopan, *Compatibilitatea electromagnetică*, București, Editura Tehnică, 1998, (Cap. 2)