

La programul de studii universitare de master, „*Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică*”:

#### TEMATICA

1. Medii de transmisie utilizate în tehnica microundelor
2. Sisteme numerice de comutație și multiplexare
3. Rețele de comunicații: modele de referință, servicii, principii și arhitecturi
4. Principii și tehnici pentru asigurarea securității sistemelor de comunicații
5. Sisteme de comunicații mobile
6. 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] G. Lojewski, Linii de transmisiuni pentru frecvențe înalte, Ed. Tehnică, 1998 (Cap. 9)
- [3] P. Ciotîrmae, Sisteme de comutație și multiplexare digitale, Ed. ATM, 2009 (Cap. 3, 4)
- [4] T. Rădulescu, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București, 2005 (Cap. 1, 4)
- [5] Tanenbaum, Rețele de calculatoare, Ed. Byblos, Tg.Mureș, 2003 (Cap. 1, 8.1, 8.2)
- [6] Marghescu, S. Nicolaescu, N. Coțanis, Comunicații mobile terestre, Ed. Tehnică, București, 1997 (Cap. 10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 10.8, 10.9)
- [7] Adolf Schwab, Compatibilitatea electromagnetică, București, Editura Tehnică, 1996 (Cap. 3)
- [8] G. Hortopan, Compatibilitatea electromagnetică, București, Editura Tehnică, 1998, (Cap. 2)