

Programul de studii universitare de master:
„Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică”
Domeniul de studiu: *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii
informaționale*
Sesiunea **SEPTEMBRIE 2020**, anul universitar 2020-2021

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. Ciotîrnae, *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)