

TEMATICA
pentru concursul de admitere la programele de master,
domeniul *Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale*
Sesiunile iulie-septembrie 2017

Semnale: Spectre de amplitudine și de fază. Discretizarea semnalelor continue în timp. Semnale aleatoare. Analiză și descriere probabilistică.

Reprezentarea sistemelor simple în domeniile timp și frecvență. Discretizarea sistemelor în timp continuu. Filtre electronice. Structuri de filtre numerice.

Circuite electronice analogice fundamentale: amplificatoare, amplificatoare cu reacție, oscilatoare, redresoare de mică putere, stabilizatoare.

Circuite electronice digitale fundamentale: circuite logice combinaționale, circuite logice secvențiale, structuri programabile.

Circuite electronice complexe: microprocesoare, microcontrolere. Structura, programare, funcționare și aplicații.

Bibliografie

- [1] Ceangă Emil, ș.a., *Semnale, circuite și sisteme*, partea I, Editura Academica, Galați, 2001.
- [2] Ceangă Emil, ș.a., *Analiza și sinteza circuitelor și sistemelor*, Galați University Press, 2010.
- [3] Popa Rustem, *Analiza și sinteza sistemelor numerice*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2002.
- [4] Frangu, L., *Circuite electronice fundamentale*, Note de curs, disponibil www.etc.ugal.ro/lfrangu, 2013.
- [5] D. Dascălu ș.a. - *Dispozitive și circuite electronice*, EDP București, 1982.
- [6] Nicolau, V. - *Arhitectura calculatoarelor I*, Editura Cartea Universitară, București, ISBN 973-731-103-5, 2005.
- [7] Pușcașu, Ghe., ș.a., *Procesoare de semnal TMS 320C3X. Aplicații*, Editura Academica, Galați, ISBN 973-8316-48-0, 2004
- [8] Aiordăchioaie Dorel, *Circuite Electronice*, Editura MATRIX-ROM, 200 pagini, ISBN 973-685-693-3, București 2004.

Data: 06.12.2016

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorel Aiordăchioaie