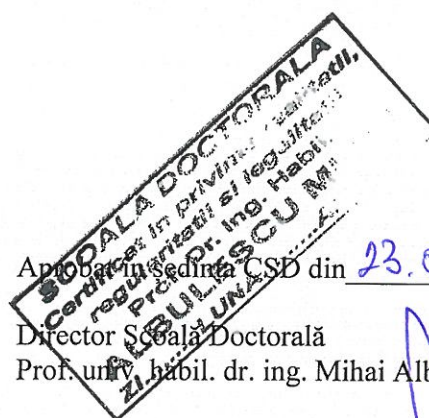


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**



Aprob. în ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof. univ. habil. dr. ing. Mihai Albulescu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI *PROCESAREA AVANSATĂ A SEMNALELOR NUMERICE*

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Semnale digitale – aspecte generale
2. Sisteme în timp discret. Sisteme digitale
3. Filtre numerice
4. Analiză și estimare spectrală
5. Prelucrarea multirată a secvențelor
6. Procesoare numerice de semnal

BIBLIOGRAFIE

1. Șerbănescu, A., Șerban, G., Iana, V., Oroian, T., Rîncu, I. PRELUCRAREA DIGITALĂ A SEMNALELOR. APLICAȚII ȘI IMPLEMENTĂRI ÎN FPGA. Editura Universității din Pitești, 2013. (<http://alexserbanescu.ro/wp-content/uploads/2013/10/Carte-noua-DSP.pdf>)
2. Nicolae, G. TELEVIZIUNE. NOTE DE CURS. Universitatea din Brașov, 2017 (http://vega.unitbv.ro/~nicolaeg/Radio-TV_TSTC+EA_%202017-2018/BIBLIOGRAFIE/CURS%20R_TV%20pt%20EA-prelegere/)
3. Smith, S. THE SCIENTIST AND ENGINEER'S GUIDE TO DIGITAL SOUND PROCESSING, 2nd Edition. California Technical Publishing, 1999.
4. Mneney, S. H., An Introduction to Digital Signal Processing: A Focus on Implementation. River Publishers, Aalborg, 2008.

Titulari de disciplină

Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu
Șef lucr. dr. ing. Ștefan Bala

Responsabil domeniu de doctorat

Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv