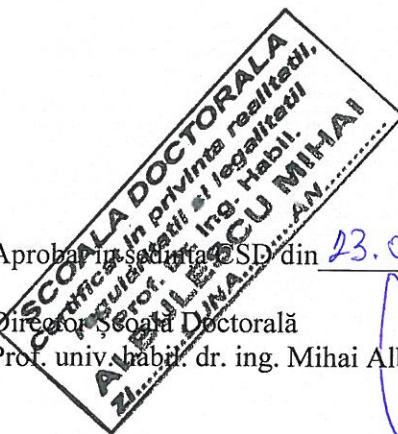


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**

Aprobat în ședința SD din 23.09.2020

Director Școală Doctorală
Prof. univ. habil. dr. ing. Mihai Albulescu



PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
PROCESAREA NUMERICĂ A SUNETULUI

Categoria disciplinei: **Complementară**
Număr ore studiu: **168**
Număr credite alocate: **12**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Semnale și sisteme digitale
2. Generatoare de semnal – exemple pentru sistemele audio
3. Analiza spectrală a sunetului în format digital
4. Analiza Fourier a sunetului în format digital
5. Filtre audio digitale

BIBLIOGRAFIE

1. Avanzini, F., De Poli, G. Fundamentals of digital audio processing. University of Padova, 2012. (<http://homes.di.unimi.it/avanzini/teaching.php>)
2. Rocchesso, D. Introduction to Sound Processing. Università di Verona, Dipartimento di Informatica. PHASAR Srl, Firenze, 2003. (<https://ia600309.us.archive.org/13/items/IntroductionToSoundProcessing/vsp.pdf>)
3. Mihalache, S. F. Sisteme multimedia. Note de curs. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, 2017. (http://ac.upg-ploiesti.ro/cursuri/sm/note_curs_sm.pdf)
4. Strîmbu, C. Semnale și circuite electronice. Analiza și prelucrarea semnalelor. Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2007. (http://www.afahc.ro/ro/facultate/cursuri/SCE_curs_vol_1.pdf)

Titulari de disciplină

Prof. univ. dr. ing. habil. Gabriel Rădulescu
Șef lucr. dr. ing. Cosmina Roșca

Responsabil domeniu de doctorat

Prof. dr. ing. Nicolae Paraschiv