

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
ȘCOALA DOCTORALĂ  
Domeniul de doctorat INGINERIA SISTEMELOR



## PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI COMPLEMENTE DE TEORIA SISTEMELOR

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

### CONȚINUT

1. Definierea și caracterizarea sistemelor
2. Reprezentarea matematică a sistemelor
3. Elemente de analiză în domeniul timpului a sistemelor liniare continue și discrete
4. Elemente de analiză în domeniul complex a sistemelor liniare continue și discrete
5. Stabilitatea sistemelor liniare continue și discrete

### BIBLIOGRAFIE

1. CÎRTOAJE V., *Teoria Sistemelor. Analiza elementară în domeniul timpului*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2015.
2. CÎRTOAJE V., *Teoria Sistemelor. Analiza și sinteza în domeniul complex*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
3. BĂIEȘU A., *Tenica reglării automate*, Editura MatrixRom, București, 2012.
4. BĂIEȘU A., *Teoria Sistemelor – Îndrumar de laborator și culegere de probleme*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2007.

#### Titulari de disciplină

Conf.univdr.ing. Alina Simona Băieșu

Conf.univdr.ing. Sanda Florentina Mihalache

#### Responsabil domeniu de doctorat

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv