

Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020

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

**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI  
PRELUCRAREA DATELOR EXPERIMENTALE**

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



**CONȚINUT**

1. **Tratarea statistică a datelor experimentale**
2. **Determinarea modelelor asociate regimurilor staționare pentru sisteme monovariabile**
3. **Determinarea modelelor asociate regimurilor staționare pentru sisteme multivariabile**
4. **Instrumente informatice pentru determinarea numerică a modelelor asociate regimurilor staționare**
5. **Determinarea modelelor asociate regimurilor dinamice**
6. **Instrumente informatice pentru determinarea numerică a modelelor asociate regimurilor dinamice**

**BIBLIOGRAFIE**

1. Marinoiu V., Pătrășcioiu C., *Metode numerice aplicate în ingineria chimică*, Editura Tehnică, București, 1986.
2. Pătrășcioiu C., *Metode numerice aplicate în ingineria chimică – Aplicații PASCAL*, Editura MatrixRom, București, 2004, 2005.
3. Pătrășcioiu C., Doicin B., *Tehnici de optimizare – Aplicații*, Editura MatrixRom, București, 2017.
4. Constantinides A., Moustoufi N., *Numerical Methods for Chemical Engineers with MATLAB Applications*, Prentice Hall, 1999.
5. Ghinea M., Fireteanu V., *MATLAB – Calcul numeric, grafica, aplicații*, Editura Teora, București, 2003.

**Titular de disciplină**

Prof.univ. habil. dr.ing. Pătrășcioiu Cristian

Conf.univ.dr.ing. Cristina Popa

**Responsabil domeniu de doctorat**

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv