

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”**

**Departamentul Inginerie Chimică**

Concurs pentru ocuparea postului de **șef lucrări** poz. 20 din Statul de funcții

Disciplinele postului:

1. Programarea experimentelor și analiza statistică a datelor
2. Informatică aplicată 1
3. Informatică aplicată 2

**TEMATICA DE CONCURS**

pentru postul de șef de lucrări poziția 20

1. Matlab. Matrici și tablouri. Operații de bază și funcții specifice.
2. Matlab. Reprezentări grafice. Elemente, tipuri și explorare.
3. Programare în Matlab. Instrucțiuni și lucru cu fișiere m.
4. Variabile aleatoare și funcții de repartiție.
5. Interpretarea normalității și teste statistice.

**Bibliografie**

1. Silvia Curteanu, “Inițiere în Matlab”, Editura Polirom, 2008.
2. Imre-Lucaci Arpad, Cormoș Ana-Maria, „Matlab. Exemple și aplicații în ingineria chimică”, Editura Presa Universitară Clujeană, 2008.
3. Stephen J. Chapman “MATLAB Programming for Engineers. Ed 3”. Editura CL-Engineering, 2004
4. Moise A. „Ingineria proceselor chimice. Modelarea experimentală”, Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, Iași, 2004
5. Foley H. C. – An introduction to chemical engineering analysis using mathematica, Academic Press, London, 2002 (CD – cam. 136)
6. Marinoiu V., Strătuță C., Petcu A., Pătrășcioiu C., Marinescu C. - Metode numerice aplicate în ingineria chimică, Ed. Tehnică, București, 1986

Decan,  
Prof.dr.ing. Teodor Măluțan



Director departament  
Prof.dr.ing. Silvia Curteanu

