

FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENT FORAJUL SONDELOR, EXTRACTIA SI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR

Asistent universitar – pe perioada determinata, poz.25 în Statul de funcții.

Tematica pentru concurs

1. Noțiuni despre modelarea numerică
2. Rezolvarea numerică a ecuațiilor
3. Rezolvarea numerică a sistemelor de ecuații
4. Derivarea și integrarea numerică
5. Interpolare. Regresie. Metoda celor mai mici pătrate
6. Integrarea numerică a ecuațiilor diferențiale ordinare

Bibliografie

1. Anderson J. D., Degrez G., Dick E., Grundmann R., 1992, *Computational fluid dynamics. an introduction*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.
2. Burden R., Faires D., *Numerical analysis*, Pws-Kent, Boston, 1988.
3. Chapra S., Canale R., 1988, *Numerical methods for engineers*, Second Edition, McGraw-Hill Inc., New York.
4. David J. Logan, *A first course in differential equations*, Springer 2001.
5. Dănăilă S., Berbente C., 2003, *Metode numerice în Dinamica fluidelor*, Editura Academiei Române.
6. Fletcher C. A. J., 1991, *Computational techniques for fluid dynamics*, Vol. I & II, Second Edition, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
7. Resiga R., 2003, *Mecanica fluidelor numerică*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara.
8. Seteanu I., Broboană D., 2000, *Numerical models in Hydraulics and Power Engineering*, Editura BREN, București