

Postul: Cercetător științific I

Poziția: 1

ICAM: Departamentul de Cercetare Științifică în Matematică / Informatică

TEMATICA PENTRU PROBA PRACTICĂ

1. Probleme la limită eliptice standard
2. Operatorul Nemîțkii și operatorul Laplacian pe $H_0^1(\Omega)$
3. Monotonie și compacitate în problema Dirichlet semiliară
4. Punct critic în problema Dirichlet semiliară
5. Sistemul Stokes
6. Sistemul Navier-Stokes - cazul staționar ($N = 2, 3$)
7. Inegalități variaționale
8. Fluid Bingham
9. Element finit în probleme bilocale

BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA TEORETICĂ ȘI PROBA PRACTICĂ

1. V. Barbu, Partial Differential Equations and Boundary Value Problems, Springer Science + Business Media, Dordrecht, 1998.
2. L. C. Evans, Partial Differential Equations, Graduate Studies in Mathematics, Vol. 19, Amer. Math. Soc., Providence, Rhode Island, 1998.
3. J.-L. Lions, Quelques Methodes de Resolution des Problemes aux Limites Non Lineaires, Dunod, Gauthiers-Villars, Paris, 1969.
4. R. Glowinski, J.-L. Lions et R. Tremolieres, Analyse Numerique des Inequations Variationelles, Dunod, Paris, 1976.