

Seminário em Engenharia Matemática

Manuel Cruz

Título:

Métodos para a determinação de parte do espectro de matrizes esparsas de grande dimensão.

Resumo:

Neste seminário serão apresentados 3 métodos muito úteis na determinação de pares próprios de matrizes de grande dimensão. O método JOCC (Jacobi Orthogonal Component Correction) e o PFSI (Perturbed Fixed Slope Iteration) destinam-se a matrizes fortemente diagonais, enquanto que o método de Jacobi-Davidson é utilizável em casos mais gerais. Serão apresentados resultados (teóricos e numéricos) referentes aos dois primeiros, bem como uma versão do método de Jacobi-Davidson que serviu de base aquela que foi incluída na biblioteca SLECP (Scalable Library for Eigenvalue Problem Computations).