

KO-MIX

Interní seminář pracovníků KMD

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX*

Wavelet Based Approach for Singular Perturbation

Přednáší: RNDr. Václav FINĚK, Ph.D. a RNDr. Dana ČERNÁ, Ph.D.
(KMD FP TU v Liberci)

Termín: Pondělí 17. března 2014, 14:20 hodin

Místo konání: Didaktický kabinet KMD

(Voroněžská 13, Liberec, budova H areálu TUL - 4. patro, č. dv. 5027)

Abstrakt přednášky:

In our talk, we study the one dimensional version of the convection diffusion equation with constant coefficients and with Dirichlet boundary conditions. We discretize it by wavelets proposed by T. J. Dijkema and R. Stevenson which are well conditioned and provide very sparse representation of differential operators with constant coefficients. One can observe that condition numbers of arising stiffness matrices are growing with growing Peclet number and when an unsymmetric part starts to dominate. We propose here preconditioning for such types of problems.

Za organizátory semináře srdečně zve

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.