



Einladung zum Oberseminar Wissenschaftliches Rechnen

Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen IX

Mohammad Tanvir Rahman

Lehrstuhl für Wissenschaftliches Rechnen, Universität Würzburg

A FE based Multigrid scheme for elliptic Nash-equilibrium optimal control problems

A finite-element based multigrid scheme for elliptic Nash-equilibrium multiobjective optimal control problems with control constraints will be presented. The multigrid computational framework implements a nonlinear multigrid strategy and collective smoothing for solving the multiobjective optimality system discretized with finite elements. Error estimates for the optimal solution and two-grid local Fourier analysis of the multigrid scheme are also discussed. Results of numerical experiments are presented to demonstrate the effectiveness of the proposed framework.

Ort: Raum 30.02.003 (2. Stock) (Mathegeb. 30 West) Zeit: Dienstag, 20.05.2014, um 11.00 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.

gez. Prof. Dr. Alfio Borzi