



Institut für Angewandte Mathematik



Programm des Südostdeutschen Kolloquiums zur Numerischen Mathematik

am Freitag, dem 14. Mai 2004
Hörsaal 9, Carl-Zeiß-Straße 3

Zeit (*)	Vortrag
09:30 - 09:40	Begrüßung
09:40 - 10:10	Benner, Peter (TU Chemnitz): Modellreduktion basierend auf balanciertem Abschneiden
10:10 - 10:30	Arnold, Martin (MLU Halle): Numerische Sensitivitätsanalyse mit Anwendungen in der Pfadverfolgung
10:30 - 11:00	Rösch, Arnd (TU Chemnitz): Approximation Linear-quadratischer Optimalsteuerprobleme
11:00 - 11:20	Kaffeepause
11:20 - 11:40	Matthes, Ulrich (TU Dresden): Modellprädiktive Kontrolle der Boussinesq-Approximation
11:40 - 12:00	Steinbach, Olaf (TU Dresden): Randelementmethoden Herausforderungen im Wissenschaftlichen Rechnen
12:00 - 12:20	Toparkus, Heinz (FSU Jena): Zur Übertragung klassischer Runge-Kutta-Verfahren auf gewisse Systeme hyperbolischer Differentialgleichungen 1.Ordnung
12:20 - 12:40	Sternberg, Julia (TU Dresden): Adaptive Umkehrschemata für Schrittfolgen mit nicht uniformen Kosten
12:40 - 14:30	Mittagspause

14:30 - 15:00 **Novak, Erich** (FSU Jena):
Optimale Approximation elliptischer Probleme durch
lineare und nichtlineare Abbildungen

15:00 - 15:20 **Ernst, Oliver** (TU Freiberg):
Eine Restart-Strategie für Krylov-Verfahren zur
Auswertung von Matrix-Funktionen

15:20 - 15:40 **Pfeiffer, Harald** (FSU Jena):
Monte-Carlo-Methoden mit zufälligen Bits

15:40 - 16:10 **Kaffeepause**

16:10 - 16:30 **Saak, Jens** (TU Chemnitz):
Effizientes numerisches Lösen des LQR-Problems für
die Wärmeleitungsgleichung

16:30 - 16:50 **Timokha, Alexander** (z.Zt. FSU Jena):
Modelling of nonlinear sloshing in moving tanks

16:50 - 17:10 **Gerisch, Alf** (MLU Halle):
Numerische Simulation der Gewebedifferenzierung
bei der Knochenbruchheilung

17:10 - 17:30 **Krebs, Andreas** (BTU Cottbus):
Zur numerischen Lösung eines 2D-Kontaktproblems
mit finiten Elementen auf Dreiecken:... [fällt wegen
Erkrankung des Vortragenden aus](#)

17:10 - 17:30 **Myrnyy, Volodymyr** (BTU Cottbus):
Äquivalente
Galerkin-Finite-Elemente-/Finite-Volumen-Ansätze für
Stokes-Gleichungen

18:00 **Abendessen**

**(*) Bitte beachten Sie, dass in den Vortragszeiten 5 Minuten für
Diskussionen vorgesehen sind.**

Letzte Änderung am 13.5.2004