

GAMM-FA „Dynamik und Regelungstheorie“

Ilmenau 2007

GAMM-Fachauschuss "Dynamik und Regelungstheorie"

Freitag, 26.10.2007, 14:00 – 19:00 Uhr

Samstag, 27.10.2007, 09:00 – 13:00 Uhr

Ort: Technische Universität Ilmenau, Raum C 113 des Instituts für Mathematik

Freitag, 26.10.2007

14:00 – 14:10	Begrüßung
14:10 – 14:40	Peter C. Müller (U. Wuppertal), Zur Parametrisierung stabilisierender statischer Zustandsrückführungen bei LTI-Systemen
14:40 – 15:10	Ulrike Baur (TU Chemnitz), Modellreduktion basierend auf Balancierungstechniken in approximativer Arithmetik
15:10 – 15:40	Timo Reis (TU Berlin), Modellreduktion elektrischer Netzwerke
15:40 – 16:10	Pause
16:10 – 16:40	Jörg Raisch (TU Berlin), Trajektorienplanung und Regelung für Batch-Kristallisationsprozesse - ein flachheitsbasierter Ansatz
16:40 – 17:00	Peter Rentrop (TU München), Zu Numerik und Anwendung von Polynomialentwicklungen nach N. Wiener
17:00 – 17:20	Elias Jarlebring (T Braunschweig), A parametrization of the critical delays for time-delay systems

Samstag 27.10.2007

09:00 – 09:40	Roswitha März (Humboldt U.), Adjungierte DAEs und Riccati-Feedback-Lösung von linear-quadratischen Optimalsteuerungsproblemen mit DAE-Nebenbedingungen
09:40 – 10:10	Markus Mauder (U. Würzburg), Zeitoptimale Steuerung eines mobilen Roboters mit zwei lenkbaren Achsen
10:10 – 10:30	Elena Virnik (TU Berlin), Stabilität von positiven Deskriptorsystemen
10:30 – 11:00	Pause
11:00 – 11:30	Volker Mehrmann (TU Berlin), Spin stabilisierte Diskretisierungen von DAEs
11:30 – 12:00	Lisa Poppe (TU Berlin), H-Inf. Control of descriptor systems - a matrix pencil approach
12:00 – 12:30	Stephan Trenn (TU Ilmenau), DAEs: Relativgrad und Normalform
12:30 – 13:00	Lars Grüne (U. Bayreuth), Zuverlässige numerische Berechnung approximativ optimaler Feedbacks für Dynamische Spiele