

GAMM-FA „Dynamik und Regelungstheorie“

4./5.05.2007 in Würzburg

GAMM-Fachauschuss "Dynamik und Regelungstheorie"

Freitag, 4.5.2007, 14:00 – 18:20 Uhr

Samstag, 5.5.2007, 09:00 – 12:50 Uhr

Ort: Universität Würzburg, Raum S 107 des Mathematischen Instituts

Programm:

Freitag, 4.5.2007

	Begrüßung
	Hans Wilhelm Knobloch (U. Würzburg), Closed loop oder Open loop: Warum dies immer noch ein Thema ist
	Lars Grüne (U. Bayreuth), Stabilitätsanalyse und Entwurf nichtlinearer prädiktiver Regelungsverfahren ohne Endbeschränkungen
	Pause
	Peter C. Müller (U. Wuppertal), Stabilitätserhaltende Ordnungs-reduktion bei linearen Systemen (Anmerkungen und Ergänzungen zu einem Vortrag von A. Yousefi und B. Lohmann am 28.09.2006)
	Alexandra Ast (U. Stuttgart), Modellbildung und Regelung einer elastischen Werkzeugmaschine mit adaptivem Aktor
	Nils Wagner (U. Stuttgart), Das Auftreten polynomialer Eigenwert-probleme bei der Lösung fraktionaler Differentialgleichungen Begrüßung

Samstag 5.5.2007

09:00- 09:30	Achim Ilchmann (TU Ilmenau), Robuste Regelung bei Zweimassensystemen
09:30- 10:00	Yan Liu, Dirk Söffker (U. Duisburg-Essen), Approaches improving the robustness of the control for systems with uncertainties
10:00- 10:20	Martin Kleinsteuber (U. Würzburg), Konjugierte Gradientenverfahren auf Stiefelmannigfaltigkeiten
10:20- 10:50	Pause
10:50- 11:30	Volker Mehrmann (TU Berlin), Stabilitätstheorie für Deskriptorsysteme
11:30- 11:50	Philip Losse (TU Chemnitz), Steuerbarkeit von Deskriptorsystemen zweiter Ordnung
11:50- 12:20	Gunther Dirr (U. Würzburg), Kontrollierbarkeit auf Lie Gruppen, mit Anwendungen in der Quantenkontrolle
12:20- 12:50	Oliver Junge (TU München), The discretization is your opponent - approximately optimal nonlinear stabilization with preservation of the Lyapunov function property