

## GAMM-FA „Dynamik und Regelungstheorie“

**September 19, 2012 im Sporthotel Anif, Salzburg, Österreich**

Uhrzeit	Programm
08:00-08:35	Entwurf kausaler Beobachter für lineare Deskriptorsysteme D. Labisch, U. Konigorski (Technische Universität Darmstadt)
08:35-09:00	'Funnel control' zur Positionsregelung von starren Drehgelenkrobotern mit grob bekannter Trägheitsmatrix C.M. Hackl (Technische Universität München)
09:00-09:25	Zustandsrückführung für hyperbolische Systeme mit ortsabhängigen Koeffizienten F. Woittennek (Technische Universität Dresden)
09:25-09:50	Zur strukturerhaltenden Ortsdiskretisierung vernetzter verteilt-parametrischer Port-Hamiltonscher Systeme P. Kotyczka, A. Wirtz (Technische Universität München)
09:50-10:10	Kaffeepause
10:10-10:45	H1-Norm Computation for Large-Scale Descriptor Systems M. Voigt, P. Benner (MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg)
10:45-11:10	On inexact dominant pole based modal truncation P. Kürschner, P. Benner (MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg)
11:10-11:45	Efficient Methods for Reduced Order State Space Modeling of Piezo-Mechanical Systems M.M. Uddin, P. Benner, J. Saak (MPI für Dynamik komplexer technischer Systeme Magdeburg)
11:45-12:10	Model Order Reduction for Thermo-Elastic Assembly Group Models J. Saak, P. Benner, N. Lang (Technische Universität Chemnitz)
12:15-13:45	Mittagessen
13:45-14:20	On a Lyapunov function based step-size control algorithm L. Grüne (Universität Bayreuth), I. Karafyllis (Technical University of Crete)
14:20-14:45	Warum sind minimalphasige Systeme minimalphasig? A. Ilchmann (Technische Universität Ilmenau), F. Wirth (Universität Würzburg)
14:45-15:10	Nichtlineares PID-Reglerdesign mit lokalen Modellnetzwerken C.H. Mayr, C. Hametner, S. Jakubek (Technische Universität Wien)
15:10-15:35	Regelungsstrategie für Massenstrom und Sauerstoffkonzentration für sauerstoffarmes Abgas von PEM-Brennstoffzellensystemen M. Schultze, J. Horn (Helmut-Schmidt-Universität Hamburg)
15:35-16:00	Control of a long range high-precision positioning system S. Ito, J. Steininger, P. Chang, G. Schitter (Technische Universität Wien)
16:00-16:20	Kaffeepause
16:20-16:55	Modellierung eines Smart High-Side Power ICs M. Blank, T. Glück, H-P. Kreuter, A. Kugi (Technische Universität Wien)
16:55-17:20	Modellierung von Hybrid-Schrittmotoren für den geregelten Betrieb B. Henke, O. Sawodny (Universität Stuttgart)
17:20-17:55	X-By-Wire-Fahrzeug-Regelung mit Hilfe differential-algebraischer Modelle J. Hoedt, U. Konigorski (Technische Universität Darmstadt)
17:55-18:20	Zur strikt dissipativen Modellierung von Systemen zweiter Ordnung im Zustandsraum H.K.F. Panzer, T. Wolf, B. Lohmann (Technische Universität München)
18:20-18:35	Aussprache GAMM A. Ilchmann (Technische Universität Ilmenau), R. Findeisen (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg)
ab 18:35	Abendessen