



Tagung des
GAMM-Fachausschusses



„Dynamik und Regelungstheorie“

19. - 20. April 2018



VERANSTALTUNGSORT

Einstein Center Digital Future
großer Raum im 1. OG
Wilhelmstraße 67, 10117 Berlin

LOKALE ORGANISATOREN

Sergio Lucia
TU Berlin, Einstein Center Digital Future

Matthias Voigt
TU Berlin, Institut für Mathematik

GAMM FA VORSITZENDE

Rolf Findeisen
Otto von Guericke Universität Magdeburg

Karl Wortmann
Technische Universität Ilmenau

VORLÄUFIGES PROGRAMM

Donnerstag, 19. April 2018

Uhrzeit	Programmpunkt
14:00 - 14:10	Begrüßung
14:10 - 15:50	Vorträge
	Benner New Gramians for Switched Linear Systems: Reachability, Observability, and Model Reduction (30 min)
	Findeisen Modular Predictive Controller Design for Actuator Controller Cascades (20 min)
	Spiller Robust nonlinear control of a hydraulic differential cylinder based on disturbance estimation and rejection (30 min)
	Kögel Robust discrete-time output feedback MPC of continuous-time nonlinear systems (20 min)
15:50 - 16:10	Kaffeepause
16:10 - 17:30	Vorträge
	Trenn Discontinuous Lyapunov-Functions for discontinuous nonlinear systems (30 min)
	Runge Parameter Identification for the Optimal Control of Robotic Systems (20 min)
	Lucia A contract-based approach for modular and hierarchical predictive control (30 min)
17:30 - 18:30	Aussprache des GAMM FA <ol style="list-style-type: none"> 1. Genehmigung/Änderung Tagesordnung 2. Genehmigung Protokoll vom 06.12.2017 der Aussprache in Kassel am 17.11.2017 3. Aufnahme neuer Mitglieder 4. Berichte 5. Nächste Treffen 6. Sonstiges
19:00	Gemeinsames Abendessen im „Il Punto“

Freitag, 20. April 2018

Uhrzeit	Programmpunkt
9:00 - 10:20	Vorträge (20 min)
	Saak A novel optimal model order reduction approach for parametric linear time-invariant systems
	Werner MORLAB - A Framework for Model Reduction in MATLAB & OCTAVE
	Baran Optimal Control of a Stefan Problem
	Kern A global optimization attempt for control of hybrid systems
10:20 - 10:50	Kaffeepause
10:50 - 12:00	Vorträge
	Reis Funnel-Regelung von randgesteuerten PDEs (30 min)
	Voigt Balanced Truncation Model Reduction for Systems with Nonzero Initial Condition (20 min)
	Puvača Perturbation Bounds for Parameter Dependent Quadratic Eigenvalue Problem (20 min)

TEILNEHMER

Name	Einrichtung
Björn Baran	MPI Magdeburg
Peter Benner	MPI Magdeburg
Dominik Kern	TU Chemnitz
Rolf Findeisen	OvGU Magdeburg
Carsten Knoll	TU Dresden
Markus Kögel	OvGU Magdeburg
Sergio Lucia	TU Berlin
Stefan Palis	OvGU Magdeburg
Volker Mehrmann	TU Berlin
Matea Puvača	University of Osijek, Croatia
Timo Reis	U Hamburg
Margareta Runge	U Bremen
Jens Saak	MPI Magdeburg
Dirk Söffker	U Duisburg-Essen
Mark Spiller	U Duisburg-Essen
Stephan Trenn	University of Groningen, the Netherlands
Matthias Voigt	TU Berlin
Steffen Werner	MPI Magdeburg
Karl Worthmann	TU Ilmenau

WEGBESCHREIBUNG

