

# GAMM Fachausschuss "Dynamik und Regelungstheorie"

Workshop am  
16. und 17. September 2019, in Ilmenau



*Faradaybau, Raum F 3001, Weimarer Straße 32, 98693 Ilmenau*

## Organisatoren:

- Achim Ilchmann (Analysis und Dynamische Systeme, TU Ilmenau)
- Johann Reger (Regelungstechnik, TU Ilmenau)
- Thomas Sattel (Mechatronik, TU Ilmenau)
- Carsten Trunk (Angewandte Funktionalanalysis, TU Ilmenau)
- Karl Worthmann (Optimization Based Control, TU Ilmenau)

## PROGRAMM

Uhrzeit	Montag, 16. September 2019
14:00	Begrüßung
14:10	<b>Vorträge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R. Seifried:</b> "Servo-constraints for model inversion and control" (30 min)</li> <li>• <b>K. Payrebrune:</b> "Some aspects in physical modeling of manufacturing processes with abrasive grains" (30 min)</li> <li>• <b>W. Wedig:</b> "Stochastic Analysis and Numerics with Applications in Vehicle Dynamics" (30 min)</li> </ul>
15:40	Kaffeepause
16:10	<b>Vorträge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S. Palis:</b> "Control of unstable nonlinear distributed parameter systems" (20 min)</li> <li>• <b>M. Leibold:</b> "Optimality and Optimal Control in Motion Planning for Autonomous Systems" (20 min)</li> <li>• <b>A. Fidlin:</b> "Transient dynamics of strongly damped systems while passing through the mechanical resonance" (20 min)</li> <li>• <b>T. Sattel:</b> "Vibration isolation by switching stiffness systems" (30 min)</li> </ul>
17:40	Kaffeepause
18:00 - 18:45	<b>Aussprache des GAMM FA (vorläufige Tagesordnung)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genehmigung/Änderung Tagesordnung</li> <li>2. Genehmigung Protokoll der Aussprache vom 25.03.2019 an der TU Chemnitz</li> <li>3. Berichte</li> <li>4. Aufnahme neuer Mitglieder</li> <li>5. Nächste Treffen</li> <li>6. Sonstiges</li> </ol>
19:30	<b>Gemeinsames Abendessen</b> „Dortchen Wild Bistro & Feinkost“ Goetheallee 1, 98693 Ilmenau Kosten 25 €/p. P zzgl. Getränke

## PROGRAMM

Uhrzeit	Dienstag, 17. September 2019
08:40	<b>Vorträge</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>P. Feketa:</b> "Multi-cluster capabilities of oscillatory networks with adaptive coupling" (20 min)</li><li>• <b>H. Ebel:</b> "Distributed Organization and Control of Robotic Swarms" (20 min)</li><li>• <b>M. Mönnigmann:</b> "The structure of the set of active sets in linear-quadratic optimal control" (30 min)</li><li>• <b>T. Berger:</b> "Funnel control for linear non-minimum phase systems" (30 min)</li></ul>
10:20	Kaffeepause
10:50	<b>Vorträge</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>N. Bajcinca:</b> "On Stability of Switched and Impulsive Systems" (20 min)</li><li>• <b>L. Lanza:</b> "Observers for differential-algebraic systems with Lipschitz or monotone nonlinearities" (30 min)</li><li>• <b>M. Krack:</b> tba (20 min)</li></ul>