

18. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

02. – 05. September 2013, Schloss Retzhof

PROGRAMM

Montag 2.9.2013 Anreisetag

ab 17 Uhr Anmeldung und um 18:00 Uhr gemeinsames Abendessen

Dienstag 3.9.2013

9:00 - 9:10 Begrüßung

9:10 - 9:50 Christian Feller und Christian Ebenbauer
*Ein zeitkontinuierlicher Optimierungsalgorithmus für die modell-
prädiktive Regelung linearer Systeme*

9:50 - 10:30 Oliver König, Stefan Jakubek und Günter Prochart
*Einschleifige Impedanzregelung für die Emulation von Traktions-
batterien auf Antriebsprüfständen*

10:30 - 11:00 Kaffeepause

11:00 - 11:40 Kurt Schlacher und Markus Schöberl
Zur Flachheit von AI-Systemen

12:00 – 14:00 Mittagessen

14:00 – 14:40 Michael Zeitz
*Warum ist Minimalphasigkeit keine relevante Eigenschaft für die
Regelungstechnik?*

14:40 - 15:20 Markus Reichhartinger und Martin Horn
*Beobachterbasierte Regelung einer thermischen Regelstrecke mit
Hilfe von Sliding-Mode Konzepten höherer Ordnung*

15:20 – 15:50 Kaffeepause

15:50 - 16:30 Sven-Olaf Lindert und Kurt Schlacher
Polplatzierung durch Ausgangsrückführung mit vorgegebener Struktur

16:30 - 17:10 Alexander Weinmann
*Manch Überraschendes bei der Analyse von Automatisierungs-
systemen*

18:00 Abendessen

Mittwoch 4.9.2013

- 9:30 - 10:10 Carsten Balewski und Felix Gausch
Realisierbarkeit von verkoppelten Deskriptormodellen
- 10:10 - 10:50 Martin Benedikt und Anton Hofer
Ein systemorientierter Koppelansatz für die nicht-iterative Co-Simulation
- 10:50 - 11:20 Kaffeepause
- 11:20 - 12:00 Christoph Schörghuber, Markus Gölles, Nicolaos Dourdoumas,
Thomas Brunner und Ingwald Obernberger
*Modellbildung von Luft- und Rauchgasrezirkulations-Zufuhren bei
Biomasse-Feuerungsanlagen*
- 12:00 Mittagessen
- 14:00 Abfahrt Ausflug

Donnerstag 5.9.2013 Abreisetag

Mittagessen nur auf Wunsch / kein Abendessen