

16. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

8. – 10. September 2009, Schloss Retzhof

PROGRAMM

Montag 7.9.2009 Anreisetag

ab 17 Uhr Anmeldung und gemeinsames Abendessen

Dienstag 8.9.2009

8:45 - 9:00 Begrüßung

9:00 - 9:40 Michael Zeitz
Flachheit – Eine nützliche Methodik auch für lineare Systeme

9:40 - 10:20 Kurt Schlacher, Markus Schöberl
Konstruktion flacher Ausgänge

Kaffeepause

10:40 - 11:20 Nenad Vrhovac, Felix Gausch
Beobachterentwurf für nichtlineare Deskriptorsysteme

11:20 - 12:00 Mikuláš Huba, Michael Gerke
Ein auf qualitativer Analyse basierter robuster Reglerentwurf

Mittagessen

13:30 - 14:10 Martin Rudigier, Christian Prettenhaler, Martin Horn
Betrachtung der Reglerumschaltung in einem Fahrermodell für Fahrzeugdynamiksimulationen

14:10 - 14:50 Reinhard Reichel, Michael Armbruster
Eine fahrzeugübergreifende X-by-Wire Plattform für Fahrzeuge zur Ausführung umfassender Fahr- und Assistenzfunktionen

Kaffeepause

15:10 - 15:50 Stefan Jakubek, Christoph Hametner
Nichtlineare Systemidentifikation durch lokale Modellansätze: Strategien zur Partitionierung und Parameterschätzung

15:50 - 16:30 Wolfgang Kemmetmueller, Andreas Kugi, Franz Fuchshumer
Adaptive Lastdruckregelung für eine eigenversorgte Axialkolbenpumpe in Schwenkscheibenbauweise

Mittwoch 9.9.2009

9:20 - 10:00 Christiane Leuer, Karlheinz Ochs
Systematische Wellendigital-Synthese für eine Klasse passiver verteilter Systeme

10:00 - 10:40 Michael Feldmann, Dietrich Fränken
Tracking ausgedehnter Objekte und nicht aufgelöster Gruppen mit Zufallsmatrizen

Kaffeepause

11:00 - 11:40 Jakob Rehrl, Martin Horn
Modellfreie Regelung von klimatechnischen Komponenten

Mittagessen

Ausflug (Abfahrt: 14:00 Uhr)

Donnerstag 10.9.2009

9:00 - 9:40 Dimitri Kalligeropoulos, Sultana Vasileiadou
Die Hydraulik bei Heron von Alexandria und ihre Rekonstruktion

9:40 - 10:20 Kai Wulff, Fabian Wirthz, Robert Shorten
Stabilität linearer schaltender Systeme – ein Reglerentwurfsverfahren

Kaffeepause

10:40 - 11:20 Michael Hofbaur, Louise Travé Massuyès
Aktive Diagnose von nichtunterscheidbarem Systemverhalten

Mittagessen