

17. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

5. – 8. September 2011, Schloss Retzhof

PROGRAMM

Montag 5.9.2011 Anreisetag

ab 17 Uhr Anmeldung und gemeinsames Abendessen

Dienstag 6.9.2011

9:00 - 9:10 Begrüßung

9:10 - 9:50 Michael Zeitz
Vorsteuerungs-Entwurf im Frequenzbereich

9:50 - 10:30 Johannes Unger, Martin Kozek, Stefan Jakubek
Verfahren zur Ordnungsreduktion für Modellprädiktive Regelung

10:30 - 10:50 Kaffeepause

10:50 - 11:30 Kurt Schlacher, Markus Schöberl
Normalformen für flache Systeme

11:30 - 12:10 Hans-Bernd Dürr, Shen Zeng, Christian Ebenbauer
Ein nichtlineares System zum Lösen von Sattelpunktproblemen und Linearen Programmen

12:10 – 13:30 Mittagessen

13:30 – 14:10 Karel Jezernik
Finite State Machines Bring High Frequency Adaptive Switching Control to Power Electronics

14:10 - 14:50 Dimitrios Kalligeropoulos, Sultana Vasileiadou, A. Gkamaris
Untersuchung, Erläuterung und 3D-Simulation des antiken Mechanismus von Eleutherna

14:50 – 15:10 Kaffeepause

15:10 - 15:50 Theresa Rienmüller, Christoph Gruber, Michael Hofbauer
Odometriebasierte Fehlerdiagnose für quasiohmndirektionale mobile Radroboter

15:50 - 16:30 Kai Wulff, Andreas Lorenz
Stability analysis of linear switched systems utilising flow relations

Mittwoch 7.9.2011

9:00 - 9:40 Robert Bauer
Neues Regelungskonzept für die dynamische Antriebsstrangprüfung

9:40 - 10:20 Joachim Weißbacher, Martin Horn, Jakob Rehl
Selbsteinstellender Stützregler zur Frequenzgangsmessung von Servoantriebsachsen bei externem Lastmoment

10:20 – 10:40 Kaffeepause

10:40 - 11:20 Sultana Vasileiadou, Nicos Karcianas
Modeling and Control Issues in Systems Integration of Production Operations and Design of Continuous Processes

12:00 Mittagessen

Ausflug (Abfahrt: 14:00 Uhr)

Donnerstag 8.9.2011

9:00 - 9:40 Roland Karrelmeyer, Wolfgang Fischer
Strategien zur Regelung von HCCI-Brennverfahren

9:40 - 10:20 Stefan Reiter, u.a.
Modellierung einer Biomasse-Kleinfeuerungsanlage als Grundlage für modellbasierte Regelungsstrategien

10:20 – 10:40 Kaffeepause

10:40 - 11:20 Jürgen Pfingstner, u.a.
Lockerung von Sensortoleranzen mittels regelungstechnischer Methoden für den Teilchenbeschleuniger CLIC

12:00 Mittagessen