

14. Steirisches Seminar über Regelungstechnik und Prozessautomatisierung

vom 19. bis 22. September 2005 im Schloss Retzhof bei Leibnitz/Steiermark

Seminar-Programm

Montag 19.9.2005 Anreisetag

Dienstag 20.9.2005 (*Themenschwerpunkt Kraftfahrzeugtechnik*)

- 9:00 – 9:10 Begrüßung
- 9:10 – 9:50 Reinhard REICHEL
Generische By-Wire-Plattform für Flug- und Fahrzeuge und neue Anwendungsmöglichkeiten
- 9:50 – 10:30 Marlene KREUTZ
Regelungskonzept für eine aktive Hinterachslenkung
- 9:30 – 10:50 *Pause*
- 10:50 – 11:30 Harald ALTENSTRASSER
Methoden zur experimentellen Modellierung von Verbrennungskraftmaschinen
- 11:30 – 12:10 Michael PAULWEBER
Automotive Powertrain Testing
- 12:10 – 14:00 *Mittagspause*
- 14:00 – 14:40 Helmut WASER
Stabilisierung rückwärts fahrender Fahrzeugkombinationen
- 14:40 – 15:20 Engelbert GRÜNbacher
Optimale nichtlineare Regelung mit garantierter Robustheitsgrenze am Beispiel eines Motorenprüfstandes
- 15:20 – 16:00 Peter LANGTHALER
Design eines virtuellen Sensors für Partikelmessung am Dieselmotor

Mittwoch 21.9.

- 9:00 – 9:40 Kurt SCHLACHER
Verteilt-parametrische PCHD-Systeme
- 9:40 – 10:20 Alexander WEINMANN
Gradients for Decoupling Continuous-Time Control Systems using the Controllability Gramian
- 10.20 – 10:40 *Pause*
- 10:40 – 11:20 Mikuláš HUBA
Polvorgaberegler für Regelstrecken mit begrenzter Stellgröße
- 11:20 – 12:00 Pavol BISTÁK
Constrained Controller Based on Dynamics Decomposition
- 12:00 – 14:00 *Mittagspause*
- 14:00 – 21:30 Ausflug
- 14:00 Abfahrt Parkplatz Schloss Retzhof
15:00 Gsellmanns Weltmaschine
16:00 Wanderung auf die Riegersburg
18:30 Abendessen im Gasthof Fink / Riegersburg
21:30 Rückfahrt Riegersburg – Retzhof

Donnerstag 22.9.

- 9:00 – 9:40 Dimitri KALLIGEROPOULOS
Mechanik und angewandte Mathematik bei Archimedes
- 9:40 – 10:20 Bojan GRČAR
Non-holonomic Nature and Torque Control of Induction Machines
- 10.20 – 10:40 *Pause*
- 10:40 – 11:20 Karlheinz OCHS
Ein systemtheoretischer Ansatz zur Lösung der Neutronendiffusionsgleichungen
- 11:20 Schlussworte