

Programm D-A-CH Konferenz

Innsbruck 25.-26.2.2016

Veranstaltungsort: Universität Innsbruck, Campus Technik, Technikerstrasse 13-15, Hörsaaltrakt T 13b.

Vortragszeit 20 min, Diskussion 10 min

Donnerstag 25.02.2016

8:55-9:00 **Begrüßung**

9:00-9:30 H. Bleuler, Ph. Hörler, J.-P. Kneib. *Mikroroboter auf der Spur der dunklen Energie*

9:30-10:00 S. Printz, Ph. Ennen, J. Brinker, I. Prause, H.-Ch. Früh, H. Krieger, Ph. Kosse, S. Jeschke, B. Corves, Th. Gries, R. Schmitt. *Automatisiertes Handhaben und Drapieren von Verstärkungstextilien für mehrachsig gekrümmte Faserverbundstrukturen*

10:00-10:30 B. Bongardt. *New Solutions for the Null-Space of Anthropomorphic 7R Arms*

10:30-11:00 **Kaffeepause**

11:00-11:30 F. Geu Flores, M. Bergmann, A. Kecskeméthy, M. Wimmer. *Einspurmodell eines Slalom-Skifahrers mittels Methoden der optimalen Bahnplanung*

11:30-12:00 Ph. Mall, A. Fidlin, A. Krüger and H. Groß. *Simulationsgestützte Konzeptauswahl von Torsionsschwingungsdämpfern*

12:00-12:30 C. Teichgräber, J. Müglitz and M. Berger. *Kalibrierung TCP-fester Fasenaggregate zur Verringerung der Positionsabweichungen*

12:30-14:00 **Mittagspause** (Gemeinsames Mittagessen)

14:00-14:30 G. Nawratil. *Kinematische Abbildungen für die Menge orientierter Linienelemente*

14:30-15:00 Ch. Wagner, B. Proux, A. Krinner, T. Thümmel and D. Rixen. *Rotordynamik: Modellierung und Einfluss von Schrägkugellagern für Hochdrehzahlanwendungen*

15:00-15:30 S. Gössner. *Mechanismenanalyse im Vektorraum R2*

15:30-16:00 **Kaffeepause**

16:30-17:00 E. Yanar, D. Rixen, S. Schubert. *Experimental investigation of interface damping in bolted joints*

17:00-17:30 M. Oeljeklaus, F. Hoffmann and T. Bertram. *Kameragestützte Segmentierung von Verkehrsszenen für automatisierte Fahrzeugsysteme*

19:00- ?? **Gemeinsames Abendprogramm** (Konferenzzessen,...) Ort und Treffpunkt wird bei der Konferenz bekanntgegeben.

Freitag 26.02.2016

- 9:00-9:30 S. Kurtenbach, M. Huesing and B. Corves. *Bewegungsanalyse des linken Ventrikels eines menschlichen Herzens zur Nachbildung in einem Herz-Kreislauf-Prüfstand*
- 9:30-10:00 B. Pfau and R. Markert. *Konstruktion und Erprobung eines Zweiflächengeitlagers mit verstellbarer Spaltgeometrie zur Reduzierung der Schwingungen von flexiblen Rotoren*
- 10:00-10:30 Ph. Gräser, S. Linß, L. Zentner and R. Theska. *Synthese und Untersuchungen eines nachgiebigen Koppelmechanismus für Präzisionsführungen*
- 10:30-11:00 **Kaffeepause**
- 11:00-11:30 T. Loose. *Projektierung mechatronischer Anlagen als Laborarbeit in der Hochschullehre am Beispiel Lego Mindstorms*
- 11:30-12:00 H. Gattringer, M. Jörgl, Ph. Hörmandinger and A. Mueller. *Modellierung eines Schwungradgeregelten Inversen 3D-Pendels*
- 12:00-12:30 A. Heine and M. Berger. *Verfahren zur schnellen Entwicklung anwendungsoptimierter, ebener Kurvenschrittgetriebe*
- 13:00-14:00 **Mittagspause** (Gemeinsames Mittagessen)
- 14:00-14:30 F. E. Kracht, T. Bruckmann and D. Schramm. *Laufzeitoptimierte Vorderachsenmodellierung unter Abbildung von Elastizitäten mittels Ersatzsteifigkeiten der Lager*
- 14:30-15:00 S. Ch. Eddine and B. Corves. *Abweichungsanalyse und Fusion gemessener Starrkörperposen*
- 15:00-15:30 J. Malzahn, N. Tsagarakis and D. Caldwell. *Zum Einsatz elastischer Komponenten in Robotern*
- 15:30-16:00 K. Abdul-Sater, T. C. Lueth and F. Irlinger. *Zur Gleichung des Ebenen Dyadischen Dreiecks in Generalisierter Form / On the Generalized Equation of the Planar Dyad Triangle*
- Ende der Konferenz