

SPP1180 Workshop “Parameteridentifikation bei Werkzeugmaschinen”

– Programm –

Donnerstag, 21. Februar 2008

- ab 11:45 Uhr *kleiner Imbiss*
- 12:10–13:10 Uhr Parameteridentifikation – experimentelle Methoden (J. Wallaschek)
- 13:10–13:20 Uhr *Pause*
- 13:20–13:50 Uhr Experimentelle Untersuchung zur Entwicklung eines Prognosemodells für das Hochpräzisionsfräsen von Mikrostrukturen (F. Mahr)
- 13:50–14:20 Uhr Ringversuch zur dynamischen messtechnischen Untersuchung (M. Esser)
- 14:20–14:50 Uhr Parameterermittlung für ein MKS-Modell eines Spindel-Werkzeug-Systems (M. Löser)
- 14:50–15:20 Uhr Modelle zur Simulation der Wechselwirkung zwischen Industrieroboterstruktur und Fräsprozess: Parameteridentifikation und experimentelle Verifikation (J. Bauer/M. Stelzer)
- 15:20–15:50 Uhr *Kaffeepause*
- 15:50–16:20 Uhr Parametrische Modellbildung, Prognose und Optimierung von Prozess-Struktur-Wechselwirkungen mit Hilfe von Mehrkörpermodellen und Implicit Filtering (R. Britz)
- 16:20–16:50 Uhr Numerische Berechnungsverfahren für prozessnahe Strukturen in Zerspanprozessen (D. Heinisch)
- 16:50–17:20 Uhr Modellierung der Werkstückeinspannung beim Werkzeugschleifen (M. Deichmüller/M. Kröger/K. Popp/J. Wallaschek)
- 17:20–17:50 Uhr Erhöhung der Maßhaltigkeit von Blechbauteilen durch eine modellgestützte Bahnplanung für die roboterbasierte Blechumformung – Modellbildung und Parameteridentifikation der werkzeugführenden Roboterstruktur – (R. Laurischkat)
- ab 18:30 Uhr *gemeinsames Abendessen im “Löwenbräu am Gendarmenmarkt”,
Leipziger Straße 65, 10117 Berlin*

Freitag, 22. Februar 2008

- 09:00–10:00 Uhr Data fitting and model verification in systems of one-dimensional partial differential equations (K. Schittkowski)
- 10:00–10:10 Uhr *Pause*
- 10:10–10:40 Uhr Parameter für ein MKS-Modell einer Fräsmaschine (N. Bayat/C. Neumann/O. Rott)
- 10:40–11:20 Uhr Parameteridentifikation bei der Simulation des dynamischen Verhaltens einer Schleifmaschine (H. Blum/A. Rademacher/A. Scheidler)
- 11:20–11:50 Uhr *Kaffeepause*
- 11:50–12:20 Uhr Modellbildung zur Präzisionswuchtung bei der Diamantzerspannung (A. Krause/I. Piotrowska)
- 12:20–12:50 Uhr Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Prozess-Maschine-Interaktion beim Hochleistungsschleifen (A. Bouabid/P. Herzenstiel)
- 12:50–13:15 Uhr Abschlussdiskussion

Veranstaltungsort: Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS)
Mohrenstr. 39, 10117 Berlin
Erhard-Schmidt-Hörsaal im Erdgeschoss