



21. PARS-Workshop

ITG

Hamburg, 31. Mai/1. Juni 2007
GI/ITG-Fachgruppe 'Parallel-Algorithmen, -
Rechnerstrukturen und -Systemsoftware (PARS)'

<http://www.ra.informatik.tu-darmstadt.de/pars/2007/>

PROGRAMM

Donnerstag: 31. Mai 2007

- | | |
|---|---|
| Ab 12:00 | Registrierung |
| 13:00 – 13:15 | Begrüßung und Eröffnung |
| 13:15 – 14:00 | Eingeladener Vortrag: D-GRID
<i>Dr. Volker Gülzow</i> |
| 14:00 – 14:15 | Pause |
| 1. Session: Scheduling und Vernetzte Systeme | |
| 14:15 – 14:40 | Statisches Scheduling heterogener Systeme mit Hilfe von
Meta-Heuristiken
<i>Udo Höning, Wolfram Schiffmann, Ralf Wagner</i> |
| 14:40 – 15:05 | Behandlung offener Netzwerkverbindungen bei
Prozessmigration
<i>Andreas Bergmann, Jörg Schneider, Hans-Ulrich Heiß</i> |
| 15:05 – 15:30 | Ein einfaches, sicheres IPv6 Protokoll zur kontinuierlichen
Adaptierung von Sendermobilität in Multicast Verteilbäumen
<i>Olaf Christ, Thomas C. Schmidt, Matthias Wählisch</i> |
| 15:30 – 16:30 | Poster-Session |
| 2. Session: Parallelisierung und Parallele Rechenmodelle | |
| 16:30 – 16:55 | Reparallelisierung und Migration von OpenMP-Applikationen
<i>Michael Klemm, Michael Philippsen</i> |
| 16:55 – 17:20 | Emulating a PRAM on a Cluster Computer
<i>Bert Wesarg, Holger Blaar, Jörg Keller, Christoph Keßler</i> |
| 17:20 – 17:45 | Bulk-synchronous parallel computing on the CELL processor
<i>Daniel Johansson, Mattias Eriksson, Christoph Kessler</i> |
| Ab 19:30 | Abendveranstaltung mit Verleihung des
PARS- Nachwuchspreises |

Freitag: 01. Juni 2007

3. Session: Verteilung auf Knoten und Multicores

- 8:30 – 8:55 Strategien zur Effizienzsteigernden Verteilung von Rechenjobs auf unzuverlässige Knoten im JoSchKa-System
Matthias Bonn, Hartmut Schmeck
- 8:55 – 9:20 A Concept for Virtual Cluster Systems on future Multicore Processors
Tobias Klug, Carsten Trinitis
- 9:20 – 9:45 Auswirkungen von Multicore- und Multithreading-Architekturen auf die Leistung paralleler Simulatoren
Olaf Laqua, Christian Märtin

9:45 – 10:00 Pause

4. Session: Programmierkonzepte

- 10:00 – 10:25 Objekt-orientierte Programmierung von Hochleistungscomputern -- eine Fallstudie
Alfred Strey, Jan Schäfer, Alwin Kienle
- 10:25 – 10:50 S-Net: A Declarative Approach to Defining Stream Processing Networks of Asynchronous Components
Clemens Grelck
- 10:50 – 11:15 Verifikation zeitkritischer Eigenschaften paralleler Programme
H. Buchholz, A. Landsmann, P. Luksch, E. Tetzner

11:15 – 11:30 Pause

5. Session: Neue und alternative Techniken

- 11:30 – 11:55 Improving Quantum Computing Simulations
G. Arnold, M. Richter, B. Trieu, K. De Raedt, K. Michielsen, H. De Raedt, Th. Lippert
- 11:55 – 12:20 Bandwidth of Firing Squad Algorithms
Andreas Doering
- 12:20 – 12:45 Graphical Processing Units as Fast Co-Processors
Matthias Christen, Olaf Schenk, Helmar Burkhart

Weitere Informationen:

Anmeldung, Hotels etc.: <http://www.ra.informatik.tu-darmstadt.de/pars/2007/>

Tagungsort:

Campus der TU Hamburg-Harburg
Gebäude I (Mensa), Raum 0053/0054
Denickestr. 22
21073 Hamburg