

Young Researcher Symposium

(YRS) 2011
15. Februar 2011
Fraunhofer Zentrum
Kaiserslautern

(CM)²
Center for Mathematical +
Computational Modelling

Komitee (YRS)²⁰¹¹:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Eifler
Prof. Dr. Arnd Poetzsch-Heffter
Prof. Dr. Ralf Korn
Prof. Dr.-Ing. Norbert Wehn
Dr.-Ing. Frank Balle
Dr.-Ing. Frank Kienle
Prof. Dr. Nicole Marheineke
Dipl.-Inf. Karsten Schmidt
Dipl.-Math. Nicole Tschauder



Mathematik

DFKI

Biologie

Young Researcher Symposium

Elektro- und Informationstechnik

Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Bauingenieurwesen

IVW

Informatik

ITWM

(YRS) 2011
15. Februar 2011
Fraunhofer Zentrum
Kaiserslautern

Programm

(CM)²
Center for Mathematical +
Computational Modelling

Ziel und Motivation:

Das Symposium fördert den interdisziplinären Dialog und wissenschaftlichen Austausch in einer ungezwungenen Atmosphäre. Es stellt ferner eine Plattform für die Nachwuchswissenschaftler zur Verfügung eigene Forschungsergebnisse sowie neue Ideen vorzustellen.

Eine Veranstaltung vom Nachwuchs für den Nachwuchs.

NACHWUCHSRING
(CM)²

Veranstalter:

Nachwuchsring des Landesforschungszentrums
"Center of Mathematical + Computational
Modelling" (CM)²

<http://cmcm.uni-kl.de>

Programm

<http://cmcm.uni-kl.de/youngacademics>

ab 8.30 Uhr **Registrierung**, Foyer

9.00 Uhr **Begrüßung**, (YRS)²⁰¹¹-Komitee, Hörsaal

9.10 Uhr **(V1) Optische Untersuchung von Tropfengrößen in Extraktionskolonnen**
Mickler, M., Didas, S., Bart, H. J.,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik,
Fraunhofer ITWM

9.30 Uhr **(V2) STABLE: Combining Satisfiability Solving, Boolean Reasoning and Computer Algebra for System-on-Chip Verification**
Pavlenko, E., Wedler, M., Dreyer, A., Seelisch, F.,
FB Elektro- und Informationstechnik,
FB Mathematik, Fraunhofer ITWM

9.50 Uhr **(V3) Zuverlässige und schnelle Erzeugung von Zufallsnetzwerken für Evaluationszwecke**
Obradovic, D., Schlauch, W.,
FB Informatik, DFKI

10.10 Uhr **(V4) Mathematical Optimization Based Channel Coding: Current Achievements and Future Challenges**
Helmling, M., Scholl, S., Tanatmis, A.,
FB Elektro- und Informationstechnik,
FB Mathematik

10.30 Uhr **Diskussionspause**, Foyer

11.00 Uhr **(V5) Advanced Prediction of Pulsed Extraction Column Performance using LLECMOD**
Jaradat, M., Attarakih, M., Bart, H. J.,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik,
Al-Balqa Applied University (Amman, Jordan)

11.20 Uhr **(V6) CFD-Simulation und verbesserte Datenauswertung einer Extraktionskolonne vom Typ Kühni**
Hlawitschka, M.W., Chen, F., Bart, H. J., Hagen, H.,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik,
FB Informatik

11.40 Uhr **(V7) Nonlinear Finite Element Simulation of Thin Dielectric Elastomer Structures**
Zwecker, S., Klinkel, S., Müller, R.,
FB Architektur, Bauingenieurwesen,
Raum- und Umweltplanung,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik,

12.00 Uhr **(V8) A Software Language Approach to Derivative Contracts in Finance**
Gaillourdet, J.-M.,
FB Informatik

12.20 Uhr **Gemeinsames Mittagessen, Gastronomie Fraunhofer-Zentrum**

14.00 Uhr **(V9) An Inverse Problem Method for RDC Simulation**
Jildeh, H. B., Attarakih, M., Bart, H. J.,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik,
Al-Balqa Applied University (Amman, Jordan)

14.20 Uhr **(V10) Rheological Simulation of the Slump Flow Behaviour of UHPC**
Heese, C., Niedziela, D., Latz, A.,
FB Architektur, Bauingenieurwesen,
Raum- und Umweltplanung,
Fraunhofer ITWM

14.40 Uhr **(V11) Hardware Accelerators for Financial Mathematics – Methodology, Results and Benchmarking**
De Schryver, C., Marxen, H., Schmidt, D.,
FB Elektro- und Informationstechnik,
FB Mathematik

15.00 Uhr **Diskussionspause**, Foyer

15.30 Uhr **(V12) Characterisation of the Cyclic Deformation Behaviour of the Nodular Cast Iron ASTM 80-55-06 on the Basis of Physical Measurement Methods**
Germann, H., Starke, P., Eifler, D.,
FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik

15.50 Uhr **(V13) Robust and Efficient Solvers of 3D Elasticity Equation for Microstructural Simulations**
Buck, M.,
Fraunhofer ITWM

16.10 Uhr **(V14) Zur Untersuchung von stahlfaserverstärkten Betonen auf Basis der 3D-Computer-Tomographie**
Schuler, F., Schladitz, K.,
FB Architektur, Bauingenieurwesen,
Raum- und Umweltplanung,
Fraunhofer ITWM

16.30 Uhr **Abstimmungspause**, Foyer

17.00 Uhr **Preisverleihung und Resümee**