Sektion 8

Numerik

Michael Günther (Wuppertal), Ralf Kornhuber (Berlin), Caren Tischendorf (Köln)

Dienstag, 20. September   **Mathematisches Institut, S3**

14:00   Roswitha März (Berlin)
          Computational aspects of detecting DAE structures I

14:30   René Lamour (Berlin)
          Computational aspects of detecting DAE structures II

15:00   Lennart Jansen (Köln)
          Semiexplicit methods for differential-algebraic equations

15:30   Caren Tischendorf (Köln)
          DAE index calculation and consistent initialization of multiphysical network models

          16:00h – 16:30h Pause

16:30   Michael Matthes (Köln)
          Coupled systems as abstract differential-algebraic equations

17:00   Flavius Guias (Dortmund)
          A time-adaptive numerical scheme for evolution partial differential equations based on path simulation of Markov jump processes

17:30   Roland Pulch (Wuppertal)
          Stochastic Galerkin methods for partial differential equations with random parameters

Donnerstag, 22. September   **Seminargebäude, S15**

14:00   Bernd Simeon (Kaiserslautern)
          Isogeometrische Schalen für flexible Mehrkörpersysteme

14:30   Sebastian Schöps (Wuppertal)
          Mehrskalenverfahren für die Feld-/Netzwerkkopplung

15:00   Tanja Clees (Köln)
          Adaptive hierarchical RBF metamodels with industrial applications

15:30   Sascha Baumanns (Köln)
          Analysis and simulation of coupled circuit/field problems