

Program

zum 146. Norddeutschen Mechanik-Kolloquium

Freitag, 25. Juni 2021

ZOOM Zugangsdaten

Meeting-ID: 696 9238 3267 Passwort: 446971

- 09:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. Holm Altenbach
- 09:25 Uhr **Enhanced Numerical Integration Scheme for the Finite Cell Method using Image-Compression Techniques**
M. Petö*, F. Duvigneau*, S. Eisenträger†, D. Juhre*
*Institut für Mechanik, Universität Magdeburg
†School of Civil and Environmental Engineering, University of New South Wales
- 09:55 Uhr **SBFEM for the solution of hydrodynamic problems**
S. Pfeil*, H. Gravenkamp†, F. Duvigneau*, E. Woschke*
*Institut für Mechanik, Universität Magdeburg
†International Center for Numerical Methods in Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya
- 10:25 Uhr **Simulation der Rissausbreitung mit Peridynamik**
A. Parnatii, K. Naumenko, H. Altenbach
Institut für Mechanik, Universität Magdeburg
- 10:55 Uhr **Pause**
- 11:35 Uhr **Experimente und Modelle zu tribologischen Kontakten mit teilgefüllten Spalten**
M. Müller, L. Stahl, G. P. Ostermeyer
Institut für Dynamik und Schwingungen, Universität Braunschweig
- 12:05 Uhr **Multifield modelling and experimental analyses of smooth muscle tissue**
M. Böl, L. Klemm, R. Seydewitz, E. Morales Orcajo
Institut für Festkörpermechanik, Universität Braunschweig
- 12:35 Uhr **Uncertainty quantification with sparse grid surrogates and reduced order models with applications in vibroacoustics**
U. Römer*, M. Bollhöfer[◊], H. K. Sreekumar†, C. Blech†, S. C. Langer†
*Institut für Dynamik und Schwingungen, [◊]Institut für Numerische Mathematik,
†Institut für Akustik, Universität Braunschweig
- 13:05 Uhr **Abschluß**
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. Holm Altenbach