

Oddělení IT4Innovations, Ústav geoniky AV ČR, Ostrava &
Katedra matematiky a deskriptivní geometrie VŠB-TU Ostrava
si Vás dovolují pozvat na

WORKSHOP NUMERICKÉ MATEMATIKY

u příležitosti životního jubilea
prof. RNDr. Jaroslava Haslingera, DrSc.

5. - 6. května 2016

Ústav geoniky AV ČR, Studentská 1768, Ostrava-Poruba



MOTO: *Najdi u z V takové, že ...*

Workshop je realizován v rámci udržitelnosti projektu Vytvoření multidisciplinárního vědeckovýzkumného týmu pro spolehlivé řešení úloh mechaniky, CZ.1.07/2.3.00/20.0070, spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Organizační tým: R. Blaheta (ÚGN), R. Kučera (VŠB-TUO), D. Sysalová (ÚGN)

WORKSHOP NUMERICKÉ MATEMATIKY - PROGRAM

Čtvrtek 5. května 2016

13:00 – 14:00 registrace Ústav geoniky AV ČR

chairmen R. Blaheta, R. Kučera

14:00 – 14:20 **Zahájení - Laudatio**

chairman T. Kozubek

14:20 – 14:40 **V. Janovský:** Numerical analysis of a lumped parameter friction model

14:40 – 15:00 **I. Bock:** An optimal design problem for a viscoelastic plate in a dynamic contact with a rigid obstacle

15:00 – 15:20 **D. Janovská:** Dynamics of a gas liquid system

15:20 – 15:40 **J. Bouchala:** Numerická integrace po 30 letech

prestávka na občerstvení

chairman J. Haslinger

16:10 – 16:30 **T. Kozubek:** Exascale algorithms and advanced computational techniques

16:30 – 16:50 **T. Ligurský:** Nejednoznačná řešení kontaktních úloh s Coulombovým třením

16:50 – 17:10 **O. Vlach:** Scalable TFETI with variationally consistent discretizations of contact conditions

17:10 – 17:30 **M. Merta:** Diskretizace a numerická realizace dynamických kontaktních úloh se třením

18:30 *Společenská večeře v salóncu menzy VŠB-TUO*

Pátek 6. května 2016

08:30 – 09:00 registrace Ústav geoniky AV ČR

chairman R. Kučera

09:00 – 09:20 **T. Sassi:** Neumann-Neumann algorithm for solving contact problems with Tresca friction

09:20 – 09:40 **P. Beremlijski:** Řešení úloh tvarové optimalizace pro kontaktní úlohy se třením

09:40 – 10:00 **S. Sysala:** Henckyho plasticita aneb 4 roky spolupráce

10:00 – 10:20 **R. Blaheta:** Inverse identification problems

prestávka na občerstvení

chairman J. Bouchala

10:50 – 11:10 **J. Stebel:** Stokes problem with threshold slip: domain dependence and shape optimization

11:10 – 11:30 **R. Kučera:** Stick-slip boundary conditions in Stokes problem: numerical computations

11:30 – 11:50 **H. Netuka:** Jak řešit kontaktní úlohu pro konzolový nosník

11:50 – 12:10 **D. Horák:** PERMON tým přeje vše nejlepší!