

**STŘEDA 20. 10.****13:00–16:00**

Příjezd, registrace a ubytování

**16:30–23:00**

Odjezd na výlet a navazující večerní program

**ČTVRTEK 21. 10. / PŘEDNÁŠKY****M Sál Mechanical****09:00–09:30**

Ansys 50 / SVS FEM 30

**09:30–09:55**

Digitální dvojče (R. Burda, SVS FEM)

**9:55–10:15**

X-Sight – Digital Image Correlation v experimentální analýze deformací (P. Gajdoš, X-Sight)

**10:15–10:30**

Two decades of eCon Engineering in the simulation world (Á. Horváth, eCon Engineering)

**10:30–10:45**

Three decades of MESco in the simulation world (S. Wowra, MESco)

 **10:45–11:15****11:15–11:45**

Structural Mechanics at Ansys: updates and news (A. Pett, Ansys)

**11:45–12:30**

Hybridní raketové motory (Cs. Boros, BOROSPACE)

**12:30–13:00**

Rozšířená realita pro Ansys (P. Koňas, SVS FEM)

 **13:00–14:30****14:30–15:00**

The Value of Simulation (E. Wang, CADFEM)

**15:00–15:20**

Aktuální trendy a optimalizace serverové platformy pro běh Ansys výpočtů (L. Kolář, HPE)

**15:20–15:40**

Představení aktivit IT4Innovations, národního centra kompetence v HPC (T. Karásek, IT4I)

 **15:40–16:00****16:00–16:20**

Additive manufacturing - voštinové struktury (V. Prejda, UPOL)

**16:20–16:40**

Cracks caused by secondary oscillations after first rupture (J. Navrátil, M. Dobeš, Robert Bosch)

**16:40–17:00**

Inverse stamping and its use in the calculation of fatigue (J. Kašpar, MUBEA)

**17:00–17:20**

Predikce únavové životnosti svařované ocelové konstrukce namáhané opakovanými účinky od výbuchu (P. Vymlátíl, Designtec)

**F Sál Fluid****16:00–16:20**

Ansys and Rocky DEM coupling in agricultural engineering (J. Kuře, E. Katinas, ČZU)

**16:20–16:40**

Aplikace nesymetrických NACA profilů na vysokospecifická axiální vrtulová čerpadla v prostředí Ansys Bladegen a Ansys Turbogrid (J. Stareček, CHV)

**16:40–17:00**

eContact X – A preprocessing tool for CHT simulations in Ansys CFX (B. Darázs, eCon Engineering)

**17:00–17:30**

Flownex – Propojení 1D CFD simulací se softwarem Ansys (R. Burda, SVS FEM)

**20:00–24:00**

Večerní program

**PÁTEK 22. 10. / WORKSHOPY****M Sál Mechanical****10:00–10:45**

M3Opti (SVS FEM - Shape Optimization ACT Tool)

**10:45–11:20**

New ACT Python Code Object in Mechanical

 **11:20–11:40****11:40–12:15**

Ansys Acoustics

**12:15–12:30**

Ansys Motion

**12:30–13:00**

Update 2021 R2

 **13:00–14:30****F Sál Fluid****10:00–10:30**

Výběr z nejzajímavějších novinek v oblasti proudění za rok 2021

**10:30–11:00**

Ukázka začlenění CFD simulace do výpočtu potrubního systému

**11:00–11:20**

Dynamické sítě ve výpočtech proudění

 **11:20–11:40****11:40–12:00**

Výpočty sprejů a trysek

**12:00–12:30**

Interakce proudění a částic

**12:30–13:00**

Efektivní tvorba výstupů a zpráv z výpočtů proudění

 **13:00–14:30****E Sál Elektro****10:00–10:40**

Nové možnosti teplotních simulací elektrických strojů v Ansys Electronics Desktop

**10:40–11:20**

Modelování vlivu dynamické excentricity na chod elektrických strojů

 **11:20–11:40****11:40–12:20**

Simulace fázovaných anténních soustav programem Ansys HFSS

**12:20–13:00**

Simulace vyzářovacích charakteristik antén ovlivněných okolními objekty

 **13:00–14:30**