

STŘEDA 5. 10. / VÝLET

13.00–15.00 Příjezd a registrace účastníků
15.00 Odjezd od hotelu na prohlídku Vyšebrodského kláštera
19.00 Večeře v penzionu Inge (Vyšší Brod)

ČTVRTEK 6. 10. / PŘEDNÁŠKY

DOPOLEDNE 09.00–13.00

09.00–09.15

Zahájení konference

09.15–09.45

Cesta českého inženýra na západ a zpět – Bohumil Kasal, Fraunhofer-Institut für Holzforschung

09.45–10.05

Energoblok Domoradice – Marek Saňka, EKOL

10.05–10.25

Virtuální převodovka – Kamil Řehák, VUT v Brně

10.25–10.45

Digital Twin in the Hydropower Industry – Teresa Alberts, CADFEM GmbH

→ **10.45–11.15 Přestávka**

11.15–11.45

Nvidia technologie pro AI a budoucnost simulací – Petr Plodík, M-Computers

11.45–12.15

Potřebujeme ještě HW? – Luboš Kolář, Hewlett Packard Enterprise

12.15–12.45

Simulace Vorkloster – Radek Holešinský, Výzkumný ústav stavebních hmot

12.45–13.00 Pozvánka na Workshopy

ODPOLEDNE 14.30–17.30

Sekce Mechanical

14.30–14.50

Virtuální simulace bočních saňových testů – Petr Záruba, TUV-SUD

14.50–15.10

The Simulation of Crash Tests of Road Vehicles – Vlastislav Salajka, VUT v Brně

15.10–15.35

Experimentální a numerické studie creepového chování polymerních kompozitů – Antonín Potěšil, LENAM

15.35–16.00

Simulation of Gaskets in Hydraulic Units – Matěj Petrovič, Danfoss Power Solutions

→ **16.00–16.30 Přestávka**

16.30–16.50

Měření velkých objektů, analýza deformací, měření Poissonova čísla, X-Sight

16.50–17.10

Multiaxial Life Predictions in Hydrostatic Pumps by Help of ACT – Richard Petrech, Danfoss Power Solutions

17.10–17.30

Analýza vlivu různých totálních kolenních endoprotéz na kostní tkáň, X-Sight

Sekce Fluid

14.30–15.00

Snižování emisí velkých technologických celků – Jiří Vondál, SVS FEM

15.00–15.20

Spalování vodíku – Jiří Vondál, SVS FEM

15.20–15.40

Zpracování odpadu – Jiří Vondál, SVS FEM

15.40–16.00

1-D simulace fluidního lože – Radim Burda, SVS FEM

→ **16.00–16.30 Přestávka**

16.30–16.50

Hydraulické povrchy s „golfovou“ strukturou – Tomáš Krátký, CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU

16.50–17.10

DEM simulace zpracování půdy – Rostislav Chotěborský, ČZU

17.10–17.30

GasComb – nástroj pro výpočet vlastností plynů a chemické reakce – Jiří Vondál, VUT v Brně

Sekce Elektro

14.30–15.30

Nejvýznamnější novinky v elektromagnetických simulacích v průběhu posledních let – Julius Saitz a Tibor Bachorec, SVS FEM

15.30–16.00

Modeling of Magnetic Bearings – Julius Saitz, SVS FEM

→ **16.00–16.30 Přestávka**

16.30–17.00

Magnetohydrodynamické simulace v praxi – Tibor Bachorec a Jiří Vondál, SVS FEM

17.00–17.30

Modelování indukčních motorů – Julius Saitz, SVS FEM

20:00–24.00

Společenský program v hotelové restauraci Stodola

PÁTEK 7. 10. / WORKSHOPY

DOPOLEDNE 10.00–13.00

Sekce Mechanical

10.00–10.30

Nelineární analýzy – László Iván

10.30–11.15

ACT rozšíření pro Ansys, která Vám usnadní práci – Josef Běhal

→ **11.15–11.45 Přestávka**

11.45–12.15

Novinky 2022 R2 – Karel Kubáček

12.15–13.00

Zpracování a vizualizace výsledků v Mechanical pomocí modulu DPF – Josef Běhal

Sekce Fluid

10.00–10.20

Výpočty na GPU kartách – realita nebo jen marketing? – Radim Burda

10.20–10.40

Fluent + Python = PyFluent – Jiří Vondál

10.40–11.15

Nový přístup k parametrickým simulacím – Radim Burda

→ **11.15–11.45 Přestávka**

11.45–12.05

Ensignt a vyhodnocení lopatkových strojů – Radim Burda

12.05–12.40

Částice a jejich interakce s prouděním – Jiří Vondál

12.40–13.00

Fluent Meshing a hexa sítě – Jiří Vondál

Sekce Elektro

10.00–10.30

Vše, na co byste se chtěli zeptat z oblasti EM simulací – Julius Saitz a Tibor Bachorec

10.30–11.15

Vibrace a hluk elektromotoru – Karel Kubáček a Tibor Bachorec

→ **11.15–11.45 Přestávka**

11.45–12.15

Problematika EMI/EMC – měřit nebo simulovat? – Tibor Bachorec

12.15–13.00

Simulace chlazení pro elektrické aplikace programem Ansys Icepak AEDT – Tibor Bachorec