

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, si Vás dovoluje pozvat na 6. ročník odborné konference CAE Forum 2020 zaměřené na poslední trendy z oblasti výpočetních simulací a digitální transformace průmyslu. Konference bude tradičně dvoudenní, kdy první den bude zaměřen na CAE simulace a druhý den bude v rámci konference probíhat ELMAG Forum, které je sem přesunuto z důvodu covidu-19.

1. den – CAE Forum 2020

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:10	Zahájení konference - organizační pokyny
09:10 - 10:40	Hlavní přednášky
09:10 - 9:40	Doc. Vladimír Chmelko / STU Bratislava FEM s EX? Simulácie a experiment - súper alebo partneri
09:40 - 10:10	Prof. Václav Uruba / ZČU v Plzni Modelování a vyhodnocování ztrátových součinitelů proudových strojů a jejich komponent
10:10 - 10:40	Prof. Václav Dvořák / TU Liberec CAE metoda pro rychlé návrhy a optimalizace deskových výměníků tepla
10:40 - 11:00	Přestávka
11:00 - 12:30	Sekce přednášek I
11:00 - 11:30	Michal Tchir / Siemens Přehled dynamických analýz v prostředí Simcenter 3D
11:30 - 11:50	Petr Burian / ŽDAS Pružnostně - pevnostní analýza rotačního zařízení
11:50 - 12:10	Doc. Jiří Polanský / PTB Berlin Redukované modely a jejich význam pro experimentální mechaniku tekutin
12:10 - 12:30	Aleš Skoták / Litostraj Engineering Výpočetní simulace FEM a CFD při vývoji vodních strojů
12:30 - 13:30	Oběd
13:30 - 14:10	Sponzorská sekce
13:30 - 13:50	HPE – aktuální novinky a trendy v platformách pro HPC výpočty
13:50 - 14:10	HP – směřování výpočetní techniky v konstrukci a vývoji
14:10 - 15:30	Sekce přednášek II
14:10 - 14:30	Jan Křepela / Wikov MGI Predikce životnosti skříně převodovky pro kolejová vozidla
14:30 - 14:50	Ladislav Vyskočil / ÚJV Řež Simulace roztavené aktivní zóny ve dně nádoby tlakovodního reaktoru při těžké havárii
14:50 - 15:10	David Štefan / VUT v Brně Hydraulický návrh, CFD simulace a experimentální validace elektricky poháněného palivového čerpadla pro raketové motory
15:10 - 15:30	Šárka Trubelová, Adam Řehák / TechSim Engineering, 3Dees Topologická optimalizace držáku cobota pro 3D tisk technologií HP MultiJet Fusion
15:30 - 16:00	Přestávka

Sponzoři:

SIEMENS



**Hewlett Packard
Enterprise**

16:00 - 17:40

16:00 - 16:20

16:20 - 16:40

16:40 - 17:00

17:00 - 17:20

17:20 - 17:40

Od 18:30

Sekce přednášek III

Jan Čížek / 4JTech

Využití experimentálních postupů pro validaci výpočetních metod

Milan Schuster / VZU Plzeň

CFD úlohy s pohybem ve výpočtové oblasti z oboru dopravy a energetiky

Michal Volf / ZČU Fakulta strojní

Využití simulací při návrhu ventilu pístového kompresoru

Marlín Ševčík / ČVUT CarTech

Vývoj aerodynamiky vozu Formula Student

Petr Kolář, Šárka Trubelová, Ondřej Švanda / TechSim Engineering

Výpočetní happy stories a co nás čeká v budoucnosti

Společenský večer - posezení s tradičním bowlingem

2. den – ELMAG Forum 2020

09:00 - 10:30

IoT v praxi

Milan Zajíček / Sběr dat z IoT zařízení - malá domácí IoT ústředna

10:30 - 11:00

Přestávka

11:00 - 12:30

Sekce přednášek I

11:00 - 11:40

Petr Gaman / ředitel AERS

Moderní bateriové úložiště - od článku po životní cyklus

11:40 - 12:10

Ladislav Sobotka / ředitel pro vývoj ŠKODA ELECTRIC

Direct traction drive with IPMSM traction motor and SiC traction converter for Metro Suzhou in China

12:10 - 12:30

Pavel Jandura / TU Liberec

Vývoj autonomní mobilní platformy, informace o vybraných uzlech - batérie, pohony

12:30 - 13:30

Oběd

13:30 - 15:10

Sekce přednášek II

13:30 - 13:50

Milan Nejedlý / Garrett Advancing Motion

GTX Contribution to Electrified Mobility

13:50 - 14:10

Štarman / Starmans Electronics

Současná polovodičová technika a její využití ve výkonové elektronice

14:10 - 14:30

Jakub Enžl / TechSim Engineering

Výpočetní simulace a měření tepelného komfortu výkonových polovodičů

14:30 - 14:50

Radek Řezníček / CADware

High-end programy pro návrh komplexních desek plošných spojů - trendy a další funkcionality špičkových systémů

14:50 - 15:10

Jakub Enžl, Petr Sýkora / TechSim Engineering, Výkres

Automatizace ovládání výdejního pultu

14:50 - 15:10

Mentor Graphics

Kompletní výrobní inženýring desek plošných spojů DPS, virtuální proces simulace a validace dat pro výrobu

Závěrečná diskuze a ukončení konference

Sponzoři:

SIEMENS



**Hewlett Packard
Enterprise**