

### TechSim Engineering - Solution Partner společnosti SIEMENS si Vás dovoluje pozvat na specializovaný seminář zaměřený na představení multifyzikálního výpočetního systému STAR CCM+.

Seminář je uspořádán s cílem informovat odborníky z průmyslového vývoje o posledních trendech v oblasti výpočetních simulací. Představen bude v současnosti nejvýkonnější multifyzikální výpočetní systém založený na CFD simulaci proudění v kombinaci s uvažováním vícefázového prostředí, pohybem pevných částic, strukturální mechanikou a elektromagnetismem.

#### PROGRAM

**Středa 21.02.2018**

09:15 - 10:00 **Registrace účastníků**  
Foyer sálu A

#### Úvodní část

10:00 **Úvod - Zahájení semináře**  
10:00 - 10:20 Digitální transformace - klíč k řešení současných výzev a inovací - P. Kolář

#### STAR CCM+ možnosti a fyzikální modely I

10:20 - 10:40 STAR CCM+ - integrované multifyzikální řešení digitálního výrobku - představení programu - O. Švanda  
10:40 - 11:00 Tvorba výpočetního modelu - metody flexibilního síťování - Direct & Part Based, Overset Meshing - M. Tetiva  
11:00 - 11:20 Vícefázové proudění a jeho modelování - M. Stasia - Siemens ISW  
11:20 - 11:40 FSI a Strukturální výpočty ve STAR CCM+ - Š. Trubelová  
11:40 - 12:00 HEEDS - unikátní výkonnost pro optimalizace - M. Stasia - Siemens ISW  
12:00 - 13:00 **Oběd**

#### STAR CCM+ možnosti a fyzikální modely II

13:00 - 13:20 Modely pro vícefázové proudění II - hybridní modely, VOF, vodní film, pára, kapky, kondenzace v jedné oblasti - M. Stasia - Siemens ISW  
13:20 - 13:40 DEM - simulace pohybu částí, řešení sypkých materiálů, řešení reaktorů s pevným a fluidním ložem - T. Závazal  
13:40 - 14:00 Elektromagnetické simulace ve STAR CCM+ - ukázky řešení elektromotorů, senzorů a indukčních členů - J. Enžl  
14:00 - 14:10 Paralelní výpočty v STAR CCM+ - multiregionální výpočty - P. Kolář  
14:10 - 14:20 Flexibilní HPC licencování STAR CCM+ - P. Kolář  
14:20 - 14:40 Výkonná HW konfigurace pro STAR CCM+ - L. Hynek / HP Inc.  
14:40 - 15:00 **Přestávka**  
15:00 - 15:15 1D/3D simulace systému - STAR CCM+ a 1D LMS Amesim - O. Švanda

#### STAR CCM+ živé ukázky

15:15 - 15:30 STAR CCM+ - úprava geometrického modelu, CAD konektivita - M. Tetiva  
15:30 - 15:45 Part based meshing - ukázka rychlé úpravy výpočetního modelu - M. Tetiva  
15:45 - 16:00 Možnosti advanced vizualizací a vyhodnocení výsledků - M. Tetiva  
16:00 **Závěrečná diskuse a ukončení semináře**

#### Organizační pokyny

Registrační poplatek je **1400,- Kč** včetně DPH a zahrnuje vložné, materiály a občerstvení. Pro studenty a akademické pracovníky je registrační poplatek snížený na 800,- Kč. Registrační poplatek zasílejte na účet společnosti TechSim Engineering s.r.o.: Komerční banka, a.s. Praha 1; č.ú.: **115-942590227/0100** a jako variabilní symbol prosím uveďte IČO Vaší firmy, do zprávy pro příjemce jméno účastníka.

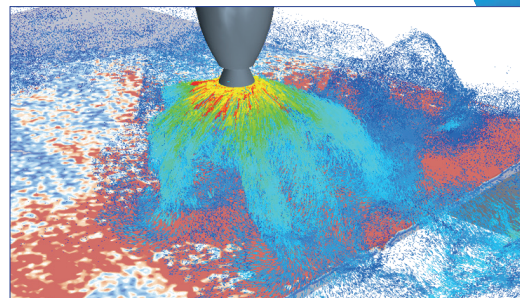
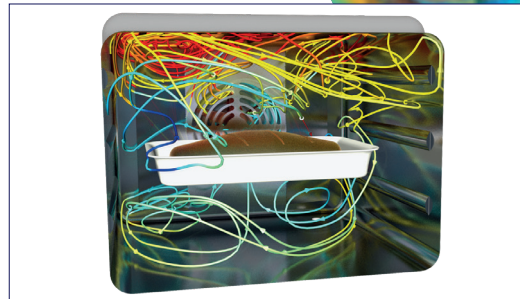
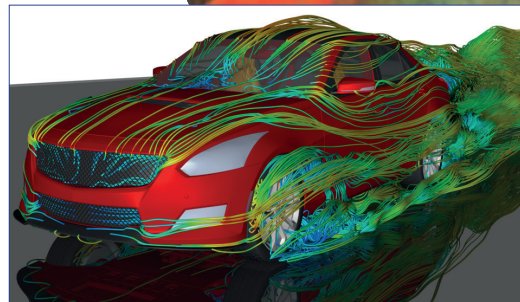
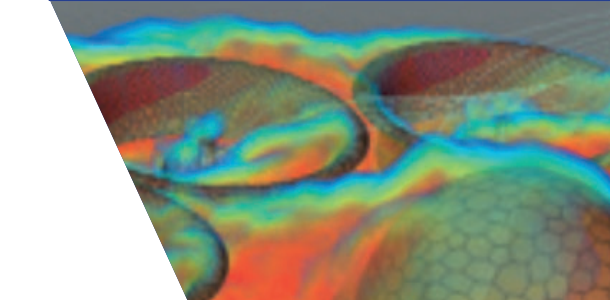
Registraci provedte na stránkách [www.techsim.cz](http://www.techsim.cz) v hlavním menu **Konference\STAR CCM+ – Přihláška** a to nejpozději do pátku 16. 2. 2018.

#### Místo konání

Holiday Inn Prague Congress Centre, sál A, Na Pankráci 15, Praha 4.  
Možnost parkování v přilehlých garážích Kongresového centra Praha.

#### Nové Trendy

- Integrované multifyzikální řešení
- Flexibilní tvorba sítí
- CFD výpočty v HPC prostředí
- Vícefázové proudění
- Modelování pohybu částic DEM
- Strukturální a FSI výpočty
- 1D/3D simulace systému
- Elektromagnetismus



#### TechSim Engineering, s.r.o.

Zajišťuje komplexní výpočetní servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních částí a zařízení. Používáme špičkový výpočetní software v oblasti FEA, CFD, ELMAG a multidisciplinárních analýz. Jsme partnerem a dodavatelem softwaru a hardwaru od společnosti Siemens Industry Software. Zajišťujeme kompletní inženýrské řešení dotažená do výkresové dokumentace. Aktivně spolupracujeme se špičkovými společnostmi v oblasti automobilové, dopravní a strojírenské techniky, turbinářském a energetickém průmyslu.

