

SIEMENS

Simcenter Simulacemi k inovacím

TechSim Engineering – solution Partner společnosti SIEMENS si Vás dovoluje pozvat na specializovaný seminář zaměřený na představení posledních verzí programů SIEMENS Simcenter.

Seminář je uspořádán s cílem informovat odborníky z průmyslového vývoje o posledních trendech v oblasti výpočetních simulací. Představeny budou novinky z oblasti 3D pevnostních a teplotních FEA analýz, proudění CFD a multifyzikálních analýz – SIEMENS Simcenter 3D a 1D simulace systémů v LMS Imagine.Lab.Amesim.

PROGRAM

Středa, 08.02.2017

09:30 – 10:00 **Registrace účastníků**

Foyer sálu A

Úvodní část

- 10:00 – 10:10 Úvod – Zahájení semináře
10:10 – 10:30 Současné trendy v oblasti výpočetních simulací – P. Kolář
10:30 – 10:50 Simcenter 3D a 1D – simulace částí, sestav a systémů – přehled a struktura modulů – P. Kolář / T. Zavázal

Simcenter 3D

- 10:50 – 11:10 Pevnostní a dynamické výpočty – vibroakustika, rotordynamika a výpočty životnosti strojních částí – T. Zavázal
11:10 – 11:30 Simulace proudění CFD – turbulentní modely, multifyzikální úlohy, aeroakustika – O. Švanda / M. Tetiva
11:30 – 11:45 Řešení teplotních polí a součinitelů přenosu tepla FEA/CFD – O. Švanda / T. Hurský
11:45 – 12:00 Možnosti použití topologické a parametrické optimalizace – T. Zavázal
12:00 – 13:00 Oběd

Simcenter 3D – ukázky řešení reálných úloh a výpočetní HW

- 13:00 – 13:20 Postup řešení a vyhodnocení výsledků pevnostních a dynamických analýz v NX Nastran – live demo – T. Zavázal
13:20 – 13:40 Ukázka řešení úloh z proudění – CFD – live demo – M. Tetiva / T. Hurský
13:40 – 14:00 Validace CFD výpočtu v Simcenter s experimentálním měřením – O. Švanda
14:00 – 14:20 Doporučená HW konfigurace pro náročné typy výpočetních analýz CFD/FEA – L. Hynek / HP Inc.

14:20 – 14:40 Přestávka

1D systémy – LMS Imagine.Lab.Amesim

- 14:40 – 15:00 SIEMENS LMS Amesim – principy řešení 1D úloh, přehled knihoven – L. Hrazdilová / J. Enžl
15:00 – 15:20 Řešení tepelného managementu motoru – dimenzování jednotlivých komponent – L. Hrazdilová
15:20 – 15:40 Elektrické pohony – ukázka vektorového řízení elektrického motoru a modelu bateriového packu – J. Enžl
15:40 – 16:00 Ukázka výpočtu palivového systému a klimatizace kabiny dopravního zařízení – L. Hrazdilová / O. Šedivý

16:00 – 16:15 **Závěrečná diskuse**

Organizační pokyny

Registrační poplatek je **1400,- Kč** včetně DPH a zahrnuje vložné, materiály a občerstvení. 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 proveďte na stránkách www.techsim.cz v hlavním menu **Události – Přihláška**, nejpozději do pátku 3.2.2017.

Místo konání

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



TechSim
Engineering

Solution
Partner

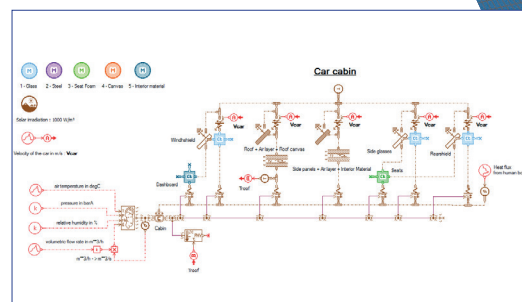
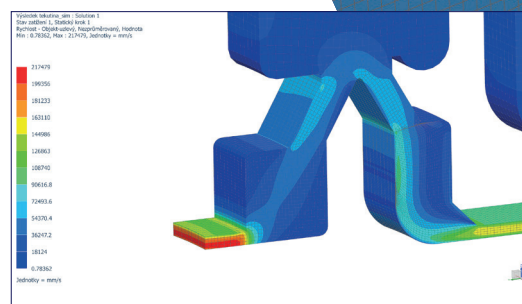
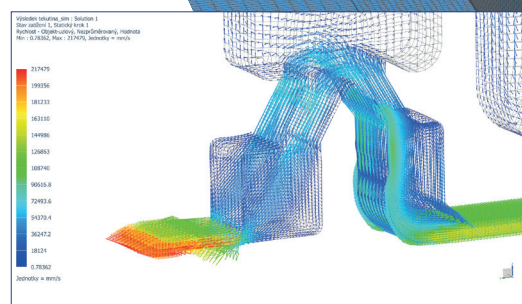
PLM

SIEMENS

Holiday Inn Hotel Praha
středa 8. února 2017
10:00–16:15h

Nové Trendy

- Multifyzika
- Simulace systému 1D / 3D
- HPC a cloudcomputing
- Vibro/Aero akustika
- Únavová životnost
- Optimalizace
- Elektro/mechanické systémy



TechSim Engineering, s.r.o.

Inženýrská a obchodní společnost přinášející svým zákazníkům poslední výpočetní technologie z oblasti virtuálního prototypování – FEA, CFD, ELMAG analýz konstrukčních částí i komplexních systémů. Zaměřujeme se do oblasti automobilové a dopravní techniky, elektromobility, turbinářství, mikroenergetiky a tepelné techniky. Zajišťujeme dodávku kompletního softwarového řešení s kvalitní technickou podporou. Realizujeme také klasické zakázkové inženýrské činnosti.