

CAE FORUM 2019

Park Holiday Congress & Wellness Hotel

17. – 18. 10. 2019



Park Holiday Congress & Wellness Hotel
Květnového povstání 194, 103 00 Praha 10 - Benice

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, si Vás dovoluje pozvat na 5. ročník odborné konference virtuálního prototypování CAE Forum 2019. V rámci konference budete mít možnost vyzkoušet si virtuální realitu v praxi (v softwarech NX a Simcenter STAR-CCM+) a čeká Vás IoT workshop, při kterém si vytvoříte vlastní kamerový systém s nahráváním.

 **TechSim**



ČTVRTEK 17. 10. 2019

8:00 – 9:00	Registrace účastníků
9:00 – 9:10	Zahájení konference
9:10 – 9:50	doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc. / ČVUT – Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky Výpočtová predikce nízkocyklové únavy
9:50 – 10:20	doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc. / Regionální technologický institut, ZČU v Plzni 3D tisk kovových strojních částí, jejich pevnost a životnost – výzvy a příležitosti
10:20 – 10:40	Přestávka na kávu
10:40 – 11:00	Luboš Kolář / HP Enterprise HW technologie pro posílení výkonu CAE aplikací – aktuální novinky a trendy
11:00 – 11:20	Miroslav Kořán / ČZ a.s., Divize turbo Návrh oběžného kola odstředivého kompresoru vozidlového turbodmychadla
11:20 – 11:40	Lukáš Manoch / VYKRES & VŠTE v Českých Budějovicích Analýza vodního čerpadla
11:40 – 12:40	Oběd
12:40 – 13:00	Libor Hynek / HP Inc. Novinky v oblasti HW pro výpočetní simulace
13:00 – 13:20	Petr Nekolný / VALEO Autoklimatizace Get from complex CAD definition to usable fluid volume in CCM+ with Wrapper
13:20 – 14:00	Luboš Prchlík / Doosan Škoda Power Realizace konceptu Industry 4.0 v Doosan Škoda Power - plánované přínosy a možná úskalí
14:00 – 14:20	přestávka na kávu
14:20 – 14:40	Tatiana Trebunskikh / Mentor Graphics Corporation - Mechanical Analysis Division Simcenter FLOEFD – Frontloading CFD for early design stages in the new era of power generators
14:40 – 15:00	Milan Nejedlý / Garrett Advancing Motion Compressor Design in Automotive Boosting
15:00 – 15:20	Pavel Štrásák, Pavel Ferkl, Michal Seifert / ENGINN EFFECT Simulace spalování hnědého uhlí ve fluidním kotli
15:20 – 15:40	Lukáš Pohanka / EKOL, spol s.r.o. Návrh lopatky posledního stupně parní turbíny z hlediska pevnosti a životnosti
15:40 – 16:00	přestávka na kávu
16:00 – 16:20	prof. Ing Václav Uruba, CSc / Ústav termomechaniky AV ČR Přechod do turbulence, fyzika a CFD
16:20 – 16:40	Pavel Zácha / ČVUT v Praze – Ústav energetiky Chlazení koría v šachtě reaktoru
16:40-17:00	Jan Pejchal, Matyáš Chaloupka / MCAE Systems Návrh mikro ORC jednotky s využitím technologie digitálního prototypování a 3D tisku
17:00 – 17:20	Milan Zajíček / ÚTIA AV ČR IoT v praxi - Co si zítra postavíme?
17:20 – 17:40	Šárka Trubelová / TechSim Engineering CAE simulace v TechSimu: S čím jsme v posledním roce bojovali a jak naše boje dopadly?
od 18:00	SPOLEČENSKÝ VEČER - POSEZENÍ S TRADIČNÍM BOWLINGEM

- Úloha digitálního dvojčete v konceptu Industry 4.0
- Možnosti aditivních technologií ve strojírenské praxi a optimalizace tištěných dílů
- Systémové simulace a řízení výrobních procesů v čase
- Multifyzikální modely – reálná dimenze výpočetních simulací CFD,FEA,ELMAG
- Vzrůstající úloha predikce životnosti při dimenzování výrobků
- Turbostroje, jejich nezastupitelná úloha v energetických zařízeních a optimalizace jejich konstrukcí
- IoT - získání provozních dat pro validaci simulací a predikci možných rizik v provozu

TechSim Engineering, s. r. o.

Zajišťuje komplexní výpočetní servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních částí a zařízení a jejich provozu. Používáme špičkový výpočetní software v oblasti FEA, CFD, ELMAG a multidisciplinárních analýz. Jsme partnerem a dodavatelem softwaru a hardwaru od společnosti Siemens Industry Software. Aktivně spolupracujeme se špičkovými společnostmi v oblasti elektromobility, dopravní a strojírenské techniky a energetiky.



Organizační pokyny

Registrační poplatek je 4500,- Kč včetně DPH a zahrnuje obědy a občerstvení. V případě, že máte zájem se zúčastnit pouze jednoho dne konference, je poplatek 3 400,- Kč za první den konference a 2 000,- Kč za druhý den konference. Pro studenty a akademické pracovníky je registrační poplatek za oba dny snížený na 3600,- Kč.

Platba registračního poplatku na vyžádanou fakturu nebo přímo 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 a do zprávy pro příjemce jméno účastníka.

www.techsim.cz

PÁTEK, 18. 10. 2019

8:30 – 9:00	doc. Ing. Jiří Polanský, PhD. / Physikalisch - Technische Bundesanstalt Institute Berlin Reduced Order Modeling for multiphase flow applications
9:00 – 10:00	Milan Zajíček / ÚTIA AV ČR IoT v praxi - workshop
10:00 – 10:20	Martin Biza / ALFAtec Design Využití systémové simulace v mobilní hydraulice
10:20 – 11:20	přestávka na kávu
11:20 – 11:40	Michal Volf / ZČU v Plzni - Katedra energetických strojů a zařízení Simulace deskového absorpčního výměníku amoniak-voda
11:40 – 12:00	Ján Tuhovčák / VUT V Brně - Energetický ústav Simulace pístového kompresoru
12:00 – 12:20	Šárka Trubelová / TechSim Engineering Pár slov závěrem: Virtuální dvojčata a jejich nasazení v průmyslu - fakt nebo fikce?
12:20	Oběd
	TechSim Vám bude k dispozici i po obědě

Sponzoři:





