

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, Vás zve na 8. ročník odborné konference CAE Forum 2023 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 věnujeme uplatnění simulací při vývoji IoT výrobků a zrychlení a zefektivnění výroby s využitím aditivních technologií a automatizace výrobních procesů.

Čtvrtek 14.9.

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:10	Zahájení konference
09:10 - 10:40	Sekce hlavních přednášek
10:40 - 11:00	Přestávka
11:00 - 12:20	Sekce strukturálních a multifyzikálních analýz
12:20 - 13:20	Oběd
13:20 - 14:00	Příspěvky sponzorů z oblasti výpočetního HW
14:00 - 15:00	Sekce CFD analýz a optimalizace I
15:00 - 15:20	Přestávka
15:20 - 17:00	Sekce Systémových analýz a redukováných FMI a FMU modelů s využitím AI
19:00	Společenský večer

Pátek 15.9.

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 10:40	Jak na chytré výrobky Nebojte se elektroniky - Principy IoT, jaký použít HW a jak správně programovat Propojení se systémovými simulacemi
10:40 - 11:00	Přestávka
11:00 - 12:40	Sekce Aditivní výroba a výpočetní simulace Jak na kalibraci výpočetních simulací a efektivní využití optimalizačních postupů Tisk kovů, jeho úskalí a možná náhrada vysokopevnostními plasty
12:40 - 13:00	Ukončení konference – DISKUSE
13:00	Oběd

TechSim Engineering zajišťuje komplexní výpočetní servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních částí a zařízení i samotný vývoj prototypů. Používáme špičkový výpočetní software v oblasti FEA, CFD, ELMAG a multidisciplinárních analýz. Jsme partnerem a dodavatelem softwaru a měřicího hardwaru od společnosti Siemens Industry Software. Zajišťujeme kompletní inženýrské řešení v oblasti digitalizace a automatizace výroby. Aktivně spolupracujeme s řadou klíčových společností v oblasti automobilové, dopravní a strojírenské techniky, turbinářském a energetickém průmyslu.

Výpočetní simulace a využitím prvků umělé inteligence

Redukované modely a neuronové sítě

1D/3D simulace systému

Integrace multifyzikálních výpočtů

Výpočetní simulace při optimalizaci výrobních procesů

Aditivní výroba – kalibrace a tvarová a topologická optimalizace

Virtuální testování Sil a Hil

Zavádění IoT systémů do výrobků

Zpracování provozních dat a jejich využití při výpočtech – Digitální dvojče

Procesní a nedestruktivní testování a automatizace kontroly kvality

Zaregistrovat se můžete prostřednictvím [tohoto odkazu](#). Využijte možnost early-bird registrace za zvýhodněnou cenu do **15.07.2022**.

Registrační poplatek na celou konferenci je 7.600 Kč včetně DPH. Na první den konference činí 6.200 Kč a na druhý den 3.000 Kč. Pro studenty a akademické pracovníky je snížený o 10 % a zahrnuje materiály, sborník konference a občerstvení. Fakturu na registrační poplatek zašleme automaticky do 14 dní.

Parkování v podzemních garážích po dobu konference v ceně. Při zájmu o ubytování vyberte ve formuláři termín a zvolte obsazenost pokoje. Cena pro účastníky konference je 2.500 Kč/noc při obsazenosti jedné osoby a 3.100 Kč/noc při obsazenosti dvěma osobami.

Registraci proveďte nejpozději do pátku 8. 9. 2023.