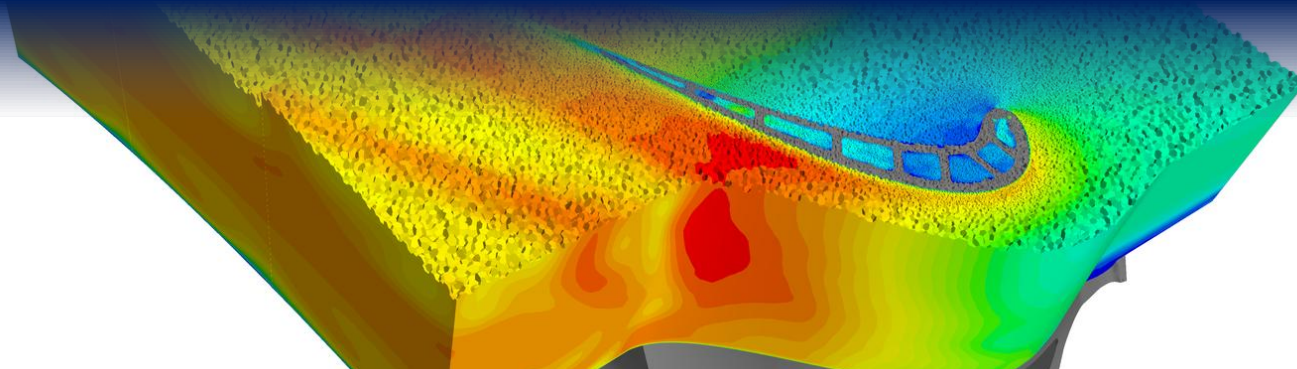


Umělá inteligence: Budoucnost vývoje a simulací

Praha: 29. – 30. 5. 2025 Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha – Benice



Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, Vás zve na 9. ročník odborné konference CAE Forum 2025 zaměřené na poslední trendy z oblasti výpočetních simulací s důrazem na využití umělé inteligence. Konference bude tradičně dvoudenní, ale v inovovaném formátu: První den bude věnován moderním trendům, jako jsou AI řízené simulace, vývoj autonomních systémů a automatizace vývojových činností. Druhý den, pod vedením specialistů společnosti TechSim Engineering, se zaměříme na praktické využití těchto technologií, například v oblasti elektro mobility, a ukážeme vám, jak efektivně začlenit AI do vývoje a optimalizace produktů.

Čtvrtek 29. 5. – Hlavní přednášky

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:10	Zahájení konference
09:10 - 10:40	Sekce hlavních přednášek Přestávka
11:00 - 12:20	Sekce I: Systémové a multifyzikální analýzy
12:20 - 13:20	Oběd
13:20 - 14:10	Příspěvky sponzorů z oblasti výpočetního HW a SW
14:10 - 15:10	Sekce II: CFD simulace a metody validace Přestávka
15:40 - 17:00	Sekce III: Využití AI při výpočtech a v průmyslové výrobě
17:00 - 18:00	Sekce IV: Autonomní systémy
18:30	Společenský večer

Pátek 30. 5. – Workshop Inovativní strojírenství s AI

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:30	Inovativní strojírenství: Jak inspirovat nově generace a přilákat talenty do oboru Ukázka učebních listů programových systémů Siemens Simcenter
09:30 - 10:00	Dimenzování pohonů autonomních prostředků UAV, UGV a USV a výběr vhodných komponent Konceptce, dimenzování, optimalizace, výběr komponent a na co si dát pozor zejména při volbě baterií
10:00 - 10:30	Design výrobků pro aditivní výrobu a využití vysokopevnostních plastů Ukázky různých přístupů pro přípravu optimalizaci modelu, výběr vhodného materiálu, prezentace výsledků tahových zkoušek
10:50 - 11:30	Výpočty teplotního zatížení desek plošných spojů a elektronických komponent Přenos dat z návrhových systémů EDA vícevrstvých desek plošných spojů, výpočet teplotních polí a deformací v programu Simcenter FloEFD, korelace z měřeními daty
11:30 - 11:50	Využití redukováných modelů pro zpřesnění systémových modelů Ukázka redukce modelů ze strukturální, elektro magnetických výpočtů a výpočtů proudění, ROM, neuronové sítě a metody AI
11:50 - 12:20	Automatické workflow CFD výpočtů a optimalizace prohledávání návrhového prostoru s využitím algoritmů AI
12:20 - 12:30	Ukončení konference – DISKUSE
12:30	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.

CAE Forum 2025 přináší průlomové přístupy a technologie:

AI v simulacích – neuronové sítě, redukované modely a prediktivní analýza

Vývoj autonomních systémů – RBD, MBS a systémové simulace

Multifyzikální výpočty – rychlé a přesné řešení složitých problémů

Digitální dvojče – reálná data v reálném čase pro lepší predikci a optimalizaci

Aditivní výroba – nejnovější technologie a jejich využití v praxi

Proč se zúčastnit?

Naučíte se, jak efektivně implementovat AI do svého vývoje

Získáte přehled o špičkových technologiích a trendech

Navážete kontakty se specialisty z průmyslu a akademické sféry

Zaregistrovat se můžete prostřednictvím **tohoto** odkazu. Využijte možnost early-bird registrace za zvýhodněnou cenu do **15.03.2025**.

Registrační poplatek na celou konferenci zůstává stejný a je **7.400 Kč včetně DPH**. Na první den konference činí 6.200 Kč a na druhý den 3.200 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.

Ubytování v hotelu si každý účastník zařizuje sám. Smluvní cena pro účastníky konference je 2.600 Kč/noc při obsazenosti jedné osoby a 3.250 Kč/noc při obsazenosti dvěma osobami. Pro rezervaci pokoje kontaktujte recepce@parkholiday.cz.

Registraci provedte nejpozději do pátku 23. 5.2025.