



Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, Vás ve na 8. ročník odborné konference CAE Forum 2023 zaměřené na poslední trendy z oblastí výpočetních simulací. Konference bude tradičně dvoudenní, ale v novém formátu. První den bude zaměřen na moderní trendy ve vývoji chytrých výrobků a zavádění nových výrobních technologií založených na simulacích. Druhý den proběhne v režii specialistů TechSim, kteří vás seznámí jak rychle a efektivně nastoupit do vývoje mobilních prostředků s elektrickým

Čtvrtek 14. 9. – Hlavní přednášky

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 moderních výrobních technologií – aditivní výroba
19:00	Společenský večer

Pátek 15. 9. – Workshop elektro a hybridní mobility

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:40	Dimenzování hybridních a elektro pohonů vozidel Ukázka postupu návrhu elektrické trakce, vozidla s palivovým článkem a hybridního pohonu pomocí systémových simulací Dimenzování, optimalizace, výběr komponent a na co si dát pozor
09:40 - 10:20	Jak postupovat při návrhu bezpilotních letounů UAS Stanovení požadavků, letové mise a typ pohonu Aktivní využití optimalizace při finálním návrhu
10:20 - 10:40	Přestávka
10:40 - 11:20	Digitální dvojče vozidla a jeho využití při predikci poruch Jak digitální dvojče vytvořit pro nasazení v reálném provozu Analýza a přenos dat v reálném čase
11:20 - 11:40	Využití systémového modelu pro nastavení řízení SiL a HiL principy, jak to funguje a jak vytvořit matematický model Ukázka nastavení PLC pro řízení energetické jednotky Nastavení regulační smyčky UAS pomocí 1D systémového modelu
11:40 - 12:20	Metody zpřesnění systémového modelu Redukce CFD modelů, ROM, neuronové sítě a metody AI
12:20 - 12:30	Ukončení konference – DISKUSE
12:30 - 13:30	Oběd

Hlavní přednášky

Výpočetní simulace a využitím prvků AI

1D/3D simulace systému ROM modely a neuronové sítě

Multifyzikální výpočty produktivně a rychle

Aditivní výroba a vše co potřebujete vědět – metody, použitelnost, náklady

Tvarová a topologická optimalizace

Virtuální testování a řízení SiL a HiL

Měřicí postupy a testování při automatizaci výrobních procesů

IoT systémy a zpracování dat – Digitální dvojče

Workshop elektro a hybridní mobility

V duchu nebojte se elektro mobility Vás specialisté TechSim seznámí s vývojovými postupy a upozorní na možná úskalí návrhu elektropohonů vozidel, bezpilotních prostředků i autonomních plavidel s využitím výpočetních 1D a 3D systémů.

Zaregistrovat se můžete prostřednictvím [tohoto odkazu](#). Využijte možnost early-bird registrace za zvýhodněnou cenu do **15.07.2023**.

Registrační poplatek na celou konferenci je 7.400 Kč včetně DPH. Na první den konference činí 6.200 Kč a na druhý den 2.900 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 dnů.

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.