

Simcenter STAR-CCM+

Inženýrské inovace s CFD multifyzikálními výpočty

Brno: 25. 5. 2022 Konferenční sál TITC – Vědeckotechnický park, Purkyňova 648/125, Brno
 Praha: 26. 5. 2022 Kongresové centrum hotelu ILF, Budějovická 15, Praha 4

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, si Vás dovoluje pozvat na odborný seminář, který má za cíl informovat odborníky z průmyslového vývoje o posledních trendech v oblasti výpočetních simulací. Představen bude v současnosti nejvýkonnější CFD výpočetní systém v kombinaci s vysoce efektivním optimalizačním prostředím HEEDS.

08:30 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:05	Zahájení semináře
09:05 - 09:20	Digitální transformace – klíč k řešení současných výzev a inovací
	MULTIFYZIKÁLNÍ ŘEŠENÍ & NOVÉ PŘÍSTUPY K CFD OPTIMALIZACI
09:20 - 09:50	STAR CCM+ Integrated multiphysical solution for a digital development of the products - introduction of the program
09:50 - 10:20	Jak efektivně optimalizovat s CFD systémy – představení možných optimalizačních přístupů a unikátní optimalizační engine HEEDS
10:20 - 10:40	Další vývoj v simulacích proudění - ROM, NN, AI propojení s 1D simulacemi Simcenter STAR CCM+ a Simcenter Amesim
10:40 - 11:00	PŘESTÁVKA
	PRAKTICKÉ VYUŽITÍ CFD SIMULACÍ PŘI DIGITALIZACI VÝVOJE
11:00 - 11:20	Successful customer use cases of the Simcenter STAR - CCM+ from various industries - Aerospace, automotive, IMH&HE, F1
11:20 - 11:40	Možnosti rozšíření CFD simulací o kompletní paletu nástrojů digitálního dvojčete – 1D systémové simulace, akustika, NVH, elektromagnetismus a propojení s měřenými daty Simcenter 3D a Simcenter TestLab Neo
11:40 - 12:10	Využití integrálního CFD prostředí k efektivní projektové práci – tvorba modelu, zadání výpočtu a vyhodnocení výsledků – praktická ukázka
12:10 - 12:30	Simulace elektrochemie a teplotního zatížení při vývoji a nasazení bateriových systémů – správné dimenzování baterií
12:30 - 12:50	Výběr vhodné pracovní stanice na CFD výpočty - parametry, které je třeba sledovat
12:50 - 13:00	Jak rychle digitalizovat vývojové procesy - flexibilní licencování produktů
13:00	UKONČENÍ SEMINÁŘE A POLEDNÍ OBČERSTVENÍ
13:00 - 14:00	Návštěva firemních prostor TechSim Engineering a diskuse u kávy. V Brně návštěva laboratoří s ukázkou ORC mikro kogenerační jednotky TechSim

Redukované modely a neuronové sítě

Integrované multifyzikální prostředí

1D/3D simulace systému

Strukturální a FSI výpočty

Vícefázové proudění

Optimalizace HEEDS

Elektromagnetismus

Simulace a dimenzování baterií

Flexibilní tvorba sítí

Registrační poplatek je 1450,- Kč včetně DPH. Pro studenty a akademické pracovníky je snížený na 1000,- Kč a zahrnuje vložné, materiály a občerstvení. Faktura na registrační poplatek bude automaticky zaslána do 7 dní od konání semináře, případně na vyzádání předem, po registraci na stránkách www.techsim.cz.

Registraci provedte nejpozději do pondělí 23. 5. 2022.