

Praha: 25. 5. 2023 Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha – Benice



Společnost **TechSim Engineering** – Solution Partner společnosti **SIEMENS** společně se svým partnerem **Prague Advanced Technology and Research Innovation Center, a.s** si Vás dovoluji pozvat na 4. ročník odborné konference **ELMAG Forum 2023 – Drive Design & Energy Storage**.

Konference je tentokrát zaměřená na problematiku elektrických pohonů a bateriových systémů managementu věnované automatizaci a digitalizaci vývojových procesů v elektro mobilitě a bateriových systémech. Konference bude rozdělena na celkem 4 tematické okruhy: bateriové články, moduly a BMS, elektromobilita, strategie dobíjení a bateriový životní cyklus. V rámci těchto sekcí budou přednášet renomovaní odborníci z praxe i akademických pracovišť.

Baterie, moduly a palivové články

Druhy používaných bateriových a palivových článků, rozdělení, principy, chemické složení, jejich výroba a vlastnosti. Design bateriových modulů pro trakční pohony i stacionární úložiště, využití výpočetních CFD simulací při optimalizaci chlazení

Strategie dobíjení a dimenzování dobíjecí infrastruktury pro těžká vozidla a elektrobusesy

High power, High energy. Simulace jízdních a dobíjecích cyklů. Navrhování dobíjecí infrastruktury dle jízdních ráďů

Elektromobilita

Postup dimenzování elektrických a hybridních pohonů, využití 1D systémových simulací pro optimalizaci dojezdu, jízdního teplotního komfortu, velikosti baterií a volby vhodného výkonu palivových článků a baterie pro dosažení požadovaných jízdních režimů. Příklady simulací

Bateriový životní cyklus

Predikce životnost baterií na základě jízdních cyklů a faktory, které životnost baterií ovlivňují (SOC, SOD, rovnoměrnost chlazení,...)

Giga Factory

Automatizace a robotizace výrobních procesů. Digitální dvojče výroby

Konference se koná za podpory následujících organizací a sdružení:



SDRUŽENÍ
AUTOMOBILOVÉHO
PRŮMYSLU

TechSim Engineering Zajišťuje komplexní inženýrský servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních a elektrotechnických zařízení, výroby prototypů 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. Máme vlastní inovační centrum a aktivně spolupracujeme se špičkovými společnostmi v oblasti elektromobility, dopravní a strojírenské techniky a energetiky.

Konference ELMAG Forum 2023 se koná ve čtvrtek 25. 5. 2023 v kongresovém centru Park Holiday & Wellness Hotelu v Praze – Benicích od 9.00 hodin do 16.30 hodin. Registrace od 8.30 hodin.

Využijte early – bird možnost registrace za ceny 4.800,- Kč plného a 4.000,- Kč sníženého vložného a registrujte se včas

Organizační pokyny

Registraci provedete vyplněním registračního formuláře, který je k dispozici na:

<https://www.techsim.cz/konference/elmag-forum/>

Registrační poplatek je 5.200,- Kč včetně DPH a zahrnuje vložné a občerstvení během konference. Pro studenty a akademické pracovníky je registrační poplatek snížený na 4.400,- Kč.

Early bird registrace do 14.4. je za 4.800,- Kč a pro akademické pracovníky 4.000,- 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 Registraci proveďte nejpozději do pátku 9. 9. 2022.