

ELMAG Forum 2020

Holiday Inn Hotel Praha
25. 3. 2020

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS, si Vás dovoluje pozvat na 2. ročník odborné konference věnované digitalizaci vývojových procesů v elektrotechnice, elektronice a automatizaci výrobních procesů ELMAG Forum 2020. V rámci konference budete mít možnost se seznámit s posledními trendy v oblasti návrhu elektrických pohonů, konstrukce bateriových packů, přenosu provozních dat IoT a novinkami z oblasti polovodičové techniky.

STŘEDA 25. 3. 2020

08:00 - 09:00	Registrace účastníků
09:00 - 09:10	Zahájení konference - organizační pokyny
09:10 - 12:20	Sekce přednášek baterie, pohony, výkonová elektronika
09:10 - 10:00	Petr Gaman / ředitel ARES Moderní bateriové úložiště - od článku po životní cyklus - výběr vhodných článků - konstrukční řešení bateriového packu - co nejvíce ovlivňuje životnost - jak nejlépe dobíjet
10:00 - 10:30	Ladislav Sobotka / člen představenstva a ředitel pro rozvoj ŠKODA ELECTRIC Direct traction drive with IPMSM traction motor and SiC traction converter for Metro Suzhou in China
10:30 - 10:50	Přestávka
10:50 - 11:30	Pavel Jandura / TUL, Ústav mechatroniky a technické informatiky Vývoj autonomní mobilní platformy, informace o vybraných uzlech - baterie, pohony
11:30 - 12:00	Stanislav Štarmán / Štarmans Electronics Současná polovodičová technika a její využití ve výkonové elektronice
12:00 - 12:20	Jakub Enžl / TechSim Engineering Návrh PMSM motorů s vysokou výkonovou hustotou - elektromagnetický návrh a chlazení
12:20 - 13:20	Oběd
13:20 - 13:40	Libor Hynek, HP Inc. Novinky v oblasti HW pro výpočetní simulace
13:40 - 15:20	Sekce přednášek Digitální dvojče, digitalizace výroby, IoT
13:40 - 14:00	Šárka Trubelová, Petr Kolář / TechSim Engineering Digitální dvojče výroby a výrobního procesu - kvalitní výrobek a efektivní výroba
14:00 - 14:30	Robert Pergl / Předseda představenstva, Prague Advanced Technology and Research Innovation Center, a.s. Siemens Mindsphere - IoT systém pro zajištění komunikace mezi stroji, sběr dat a jejich efektivní vyhodnocování
14:30 - 14:50	Ondřej Švanda / TechSim Engineering Ukázka využití digitálního dvojčete výroby pro ovládnutí PLC řízení
14:50 - 15:20	Mentor Graphics Kompletní výrobní inženýring desek plošných spojů DPS, virtuální proces simulace a validace dat pro výrobu
15:20 - 15:40	Závěreční diskuse a ukončení konference

Sponzoři:



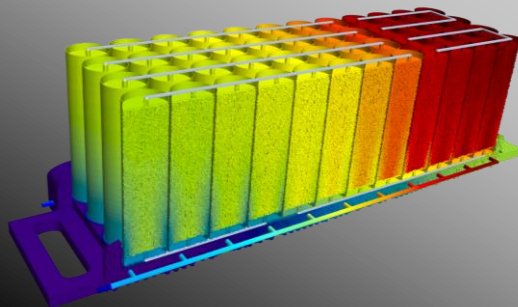
 TechSim



- Digitální dvojče produktu v kontextu Industry 4.0
- Bateriové packy a jejich konstrukce v rozdílných aplikacích
- Novinky v oblasti konstrukce trakčních pohonů
- SiC polovodičové prvky a jejich využití ve výkonové elektrotechnice
- Systémové simulace a jejich využití v optimalizaci autonomních systémů
- Uplatnění matematického modelování při vývoji elektromotorů
- IoT – získání provozních dat pro validaci simulací a predikci možných rizik v provozu

TechSim Engineering, s.r.o.

Zajišťuje komplexní výpočetní servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních a elektrotechnických a zařízení a jejich provozu. Používáme špičkový výpočetní software v oblasti FEA, CFD, ELMAG a multidiscipinárních analýz. Jsme partnerem a dodavatelem softwaru a hardwaru od společnosti Siemens Industry Software. Aktivně spolupracujeme se špičkovými společnostmi v oblasti elektromobility, dopravní a strojírenské techniky a energetiky.



Organizační pokyny

Registrační poplatek je 3600,- Kč včetně DPH a zahrnuje vložné a občerstvení během konference. Pro studenty a akademické pracovníky je registrační poplatek snížený na 3000,- 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