

Naučíme Vás navrhovat bateriové úložiště

Praha: 23.05.2024 Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha – Benice

Vážení,

Společnost TechSim Engineering – Solution Partner společnosti SIEMENS si Vás dovolují pozvat na 5. ročník odborné konference ELMAG Forum 2024 – letos s podtextem „Naučíme vás navrhovat bateriové úložiště pro mobilitu nebo průmysl“.

Letošní konference je netradičně pojatá jako příběh dimenzování, konstrukce, výroby a bezpečného provozu bateriového úložiště krok za krokem. Co je skryto za každým krokem a na co je důležité dbát, abychom vytvořili spolehlivé úložiště s požadovaným výkonem a garantovanou životností. Celý postup je rozložen na několik částí – sekcí konference. V rámci těchto sekcí se budou k jednotlivým tématům vyjadřovat renomovaní odborníci z praxe i akademických pracovišť.

Dimenzování bateriového úložiště, Energetický management

Průmyslové úložiště. Požadované funkce a očekávané vlastnosti. Potřebujeme bateriové úložiště, a pokud ano, jak velké, aby se nám investice vrátila. Představení programu na výpočet energetického systému komunální nebo firemní energetiky (fotovoltaika, baterie x odběrové diagramy) výsledkem je požadavek na úložiště – kapacita, rychlost vybíjení/ nabíjení, počet cyklů. Trakční baterie. Dimenzování, vlastnosti a požadavky na životnost.

Bateriové články

Rozdělení článků podle chemického složení a konstrukce a výběr nejvhodnějšího typu, ze kterého úložiště složíme tak, aby vyhovovalo požadavkům, které chceme splnit - pořizovací cena, výkon, rychlost, počet cyklů nebo životnost a další.

Konstrukční návrh úložiště a jeho výroba – BMS, chlazení

Koncepční a konstrukční návrh úložiště a jeho připojení k síti. BMS - principy, funkce. Chlazení baterií a proč je tak důležité ho simulovat - úvodní 1D systémový návrh chlazení a jeho detailní model pomocí 3D CFD. Testování článků, které chci použít a proč není dobré spoléhat se pouze na datasheety výrobců.

Provozování a bezpečnost bateriových systémů

Monitoring potřebných veličin a data, která jsou potřeba pro predikci životnosti - digitální dvojče úložiště. Jaké jsou platné bezpečnostní předpisy a podmínky jejich dodržování. Predikce zahoření a jak k němu dochází.

Konference se koná za podpory následujících organizací a sdružení:



SDRUŽENÍ
AUTOMOBILOVÉHO
PRŮMYSLU



AKU-BAT CZ
Asociace pro akumulaci energie

Konference ELMAG Forum 2024 se koná ve čtvrtek 23. 5. 2024 v kongresovém sálu 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 4.900 Kč plného a 4.100 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 5.400 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 4.900 Kč a pro akademické pracovníky 4.100 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 provedte nejpozději do pátku 20.05.2024.