



TechSim



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.

info@techsim.cz

www.techsim.cz



ELMAG FORUM 2024

23. 5. 2024, Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha

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

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 rozdělený do 4 konferenčních sekcí. V rámci těchto sekcí se budou k jednotlivým tématům vyjadřovat renomovaní odborníci z praxe i akademických pracovišť.

ELMAG FORUM 2024

23. 5. 2024, Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha



08:00 – 09:30 Registrace účastníků

09:30 – 09:40 Zahájení konference - organizační pokyny, představení sponzorů a partnerů akce HP Inc., Aku-Bat, AutoSAP a eTech Systems

09:40 – 11:00 Dimenzování bateriového úložiště, Energetický management

- 09:40 – 10:10 Petr Gaman / PATRIC - Bateriové úložiště jeho přínosy a možné využití a rozdělení
10:10 – 10:40 Tomáš Kubina, Stanislav Cingroš / Appsen - Návrh bateriových úložišť podle způsobu využití
10:40 – 11:00 Filip Veselý / TechSim Engineering - Energetický management a dimenzování bateriového úložiště v koordinaci s ostatními zdroji FVE, kogenerace - program 4FEM

11:00 – 11:20 Přestávka

11:20 – 12:20 Bateriové články

- 11:20 – 11:50 Doc. Tomáš Kazda / VUT FEKT v Brně - Bateriové technologie pro stacionární úložiště energie
11:50 – 12:20 Vaclav Knap, Pavel Hrzina / ČVUT Fakulta elektrotechnická v Praze - Bateriové úložiště pro poskytování podpůrných služeb

12:40 – 13:30 Oběd

13:20 – 14:40 Konstrukční návrh úložiště a jeho výroba – BMS, chlazení

- 13:20 – 13:40 Doc. Petr Vyroubal / VUT FEKT v Brně - Tepelný management Li-Ion baterií a systémů z pohledu jejich bezpečnosti.
13:40 – 14:00 Juraj Čechovič / TechSim Engineering - 3D CFD spolu s 1D systémy - efektivní výpočet chlazení bateriových modulů a racků
14:00 – 14:20 Matěj Chaloupka/ eForce Prague Formula – Využití bateriových modulů s vysokou výkonovou hustotou
14:20 – 14:40 Libor Hynek / HP - Výpočetní servery pro simulační výpočty tepelného managementu baterií

14:40 – 15:00 Přestávka

15:00 – 16:00 Provozování a bezpečnost bateriových systémů

- 15:00 – 15:30 Vojtěch Knotek/ IBG Česko - Předcházení thermal runaway pomocí detekce plynů
15:30 – 16:00 Lenka Jirsová / TechSim Engineering - Digitální dvojče bateriového úložiště a jeho úloha při diagnostice stavu baterií - simulace thermal runaway

16:00 – 16:40 Diskuze a závěr konference

