



Datum a čas: čtvrtek 28. 5. 2026, 9:00 – 16:30

Místo konání: Park Holiday Congress & Wellness Hotel, Praha–Benice

Tématické okruhy:

1. Trendy v bateriových technologiích & tepelné bezpečnosti — dnešní stav (solid-state, LFP/LMFP, sodium-ion) - simulace a modelování stárnutí, prediktivní - empirické ML, DL a AI, modely, fyzikální a ROM; dopady na návrh a provoz.. Úvod: Prof. Tomáš Kazda (VUT FEKT), doc. Petr Vyrůbal (VUT FEKT)

2. Dimenzování stacionárních úložišť (BESS) v ekosystému FVE + kogenerace — velikost/kapacita vs. profil zatížení, chlazení/BTMS a BESS jako nástroj služeb výkonové rovnováhy v rámci Lex OZE III.
Garant: Ing. Petr Gaman (P.A.T.R.I.C.)

3. Baterie pro mobilní systémy a pohony — jiné jízdní/uživatelské profily ⇒ jiné priority chemie (výkonová vs. energetická hustota), teplotní management, integrace do pohonů.
Garant: (TechSim Engineering).

4. Testování článků & validace modelů — definice zkoušek, akcelerované stárnutí, zrychlené cyklování (~200 cyklů) + predikce životnosti v Simcenter Amesim (propojení měření ↔ simulace) a dopady na návrh celého ekosystému vč. H2/WE/FVE.
Garant: Petr Malaska (TechSim Engineering).

Témata uvedená výše slouží také jako rámec pro podávání příspěvků. Pokud chcete prezentovat případovou studii nebo výsledky výzkumu, odešlete prosím krátkou anotaci prostřednictvím registračního formuláře. Programový výbor Vás bude kontaktovat s dalším postupem.

Výše uvedené okruhy představují témata konference, nikoliv detailní harmonogram. Finální program bude průběžně zveřejňován na webu.

TechSim Engineering zajišťuje komplexní inženýrský servis při dimenzování, návrhu a optimalizaci strojních a elektrotechnických zařízení, výrobě prototypů a jejich provozu.

Používáme špičkový výpočetní software v oblastech FEA, CFD, elektromagnetismu a multidisciplinárních analýz. Jsme Solution Partner a dodavatel softwaru i testovacího hardwaru společnosti Siemens Digital Industries Software.

Máme vlastní inovační zázemí a aktivně spolupracujeme se špičkovými společnostmi v elektromobilitě, dopravní a strojírenské technice i energetice. V oblasti systémového modelování a energetických ekosystémů využíváme Simcenter Amesim — od BESS a FVE přes větrné elektrárny a kogeneraci až po vodíkové technologie (elektrolyzéry a palivové články).

Vložené a registrace:

- Standardní vložené (komerční organizace): 6 000 Kč
- Akademičtí pracovníci: 5 000 Kč
- Early bird (do 31.3. 2026) – komerční organizace: 5 400 Kč
- Early bird (do 31.3. 2026) – akademičtí pracovníci: 5 000 Kč

Platba: na základě zálohové faktury (údaje obdržíte po registraci).

Storno podmínky: do 14 dnů před akcí 100 % vrácení, 13–7 dnů 50 %, < 7 dnů lze převést vstup na kolegou.

Jazyk akce: čeština (vybrané materiály mohou být anglicky).



SDRUŽENÍ
AUTOMOBILOVÉHO
PRŮMYSLU



Registrovat se