

ELMAG FORUM 2026

28.5.2026, Park Holiday & Wellness Hotel, Praha-Benice

- 08:00 Registrace účastníků
- 09:30 Zahájení konference
- **Trendy v bateriových technologiích & tepelné bezpečnosti**
- 09:40 Li-ion akumulátory a jejich trendy, aplikace, životnost a EU legislativa
Prof. Tomáš Kazda / VUT FEKT v Brně
- 10:10 Tepelný management Li-Ion baterií a systémů, modelování a simulace stárnutí, prediktivní fyzikální a empirické ROM modely
doc. Ing. Petr Vyroubal, Ph.D. / FEKT VUT v Brně
- 10:40 Digital Twins and Virtual Sensors as key elements of the Software-Defined Battery framework for greater performance
Gaetan Bouzard /Siemens Digital Industries
- 11:00 **Přestávka**
- 11:20 Český bateriový klastr - Představení činnosti a cílů spolku a možnosti zapojení dalších firem, Jan Vejbor
- **Jak navrhnout BESS, který ekonomicky funguje a nestárne zbytečně rychle**
- 11:30 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
Ing. Petr Gaman / P.A.T.R.I.C.
- 12:00 Sizing BESS vs. profil zatížení, spolupráce s FVE/WE/kogenerací, vliv řízení na životnost a účinnost (rychlé scénáře „co když“)
Ing. Petr Malaska / TechSim Engineering
- 12:20 **Oběd**
- 13:20 Dimenzování bateriových úložišť: proč o výsledku nerozhoduje jen kapacita, ale i bezpečnost, degradace a možnosti diagnostiky
Ing. Pavel Hrzina Ph.D. / ČVUT FEL, UCEEB
- 13:40 Alternativní možnosti ukládání a výroby elektřiny - digitální dvojče energeticky soběstačné budovy (FVE, BEES, WE a elektrolyzer)
Doc. Ing. Jan Novotný Ph.D. / Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
- **Trakční baterie v praxi: dojezd, rychlonabíjení, bezpečnost a SOH**
- 14:00 Digitální dvojče vozu Škoda Enyaq, simulace pohonu a tepelný management
Ing. Petr Potoček / VUT FSI v Brně
- 14:20 Optimalizace trakčních baterií a jejich proudové zatížení pro maximální rychlost nebo dojezd a předepsanou teplotu
ČVUT FS Praha
- 14:40 Trakční baterie v praxi: dojezd, rychlonabíjení, bezpečnost a SOH pomocí AI telematické platformy DigiTwin
Karel Vacek, Ondřej Švanda / TechSim Engineering
- 15:00 **Přestávka**
- **Od labu k provozu: jak ověřit model, který opravdu predikuje životnost**
- 15:20 AI-powered prediction of Battery's SoX and Remaining Useful Life to upgrade battery performances and prepare for Battery Passport regulations
Gaetan Bouzard /Siemens Digital Industries
- 15:20 Testování baterií a jaké parametry potřebujeme získat pro predikci životnosti baterií
Petr Malaska, Oscar Faigel / TechSim Engineering
- 16:00 Diskuze a závěr konference

Vložené:
6 000 Kč

Early bird do 17.4.2026:
5 400 Kč

Akademičtí pracovníci:
5 000 Kč

info@techsim.cz
www.techsim.cz

REGISTRACE