

# ELMAG FORUM 2026

28.5.2026, Park Holiday & Wellness Hotel, Praha-Benice

08:00	Registrace účastníků
09:30	Zahájení konference
	<b>Trendy v bateriových technologiích &amp; tepelné bezpečnosti</b>
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	<b>Přestávka</b>
11:20	Český bateriový klastr - Představení činnosti a cílů spolku a možnosti zapojení dalších firem, Jan Vejbor
	<b>Jak navrhnout BESS, který ekonomicky funguje a nestárne zbytečně rychle</b>
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	<b>Oběd</b>
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 elektrolyzér) Doc. Ing. Jan Novotný Ph.D. / Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
	<b>Trakční baterie v praxi: dojezd, rychlonabíjení, bezpečnost a SOH</b>
14:00	Digitální dvojče vozu Škoda Enyaq, simulace pohonu a tepelný management Ing. Petr Potoček / VUT FSI v Brně
14:20	A peek into the engineering challenges associated with Formula Student energy storage design and optimal energy management Hykl Šimon, Kubák Martin, Matyáš Jan, Vejšický Vojtěch / EFORCE Prague Formula
14:40	Trakční baterie v praxi: dojezd, rychlonabíjení, bezpečnost a SOH pomocí AI telematické platformy DigiTwin Karel Vacek, Ondřej Svanda / TechSim Engineering
15:00	<b>Přestávka</b>
	<b>Od labu k provozu: jak ověřit model, který opravdu predikuje životnost</b>
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
15:40	Testování baterií a jaké parametry potřebujeme získat pro predikci životnosti baterií Petr Malaska, Oscar Faigel / TechSim Engineering
16:00	Vývoj a numerické simulace bezpečného akumulárního zařízení Václav Marek / ZČU RTI v Plzni
16:20	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**