

ČVUT Battery Day 2025: Experti z FEL a Skandinávie přiblíží současné výzvy v akumulaci energie

18.9.2025 - | Fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze

Úterní odpoledne plné přednášek od expertů na klíčová témata, která definují obor baterií a akumulace energie, začne ve 14:00 v místnosti T2:C4-80 na FEL ČVUT v Dejvicích. Celý program proběhne v angličtině.

Vedoucí výzkumné skupiny B&ESS-ČVUT dr. Václav Knap účastníky ve své přednášce seznámí s tím, jaký potenciál skrývají sodík-iontové technologie. “O sodíku se v dnešní době hodně mluví, přičemž některá očekávání jsou až příliš ambiciózní. Rádi bychom proto představili, jak současnou situaci vnímáme my, a přiblížili naši práci zaměřenou zejména na využití sodík-iontových baterií v aplikacích při nízkých teplotách,” uvedl dr. Knap.

Odpolední program zahájí Benjamin P. Wilson z finské Aalto university, který se specializuje na hydrometalurgickou recyklaci baterií. Ve své první přednášce se zaměří na to, jak čelit výzvám v této oblasti. Poté naváže s tématem elektrochemické redukce ve vodním prostředí pro úpravu povrchů baterií.

Druhým zahraničním řečníkem bude Daniel-Ioan Stroe z dánské Aalborg university, který nepřijede na FEL poprvé. S výsledky svého výzkumu se v rámci konference Battery Day podělil již před loni i předloni. Letos se ve své přednášce zaměří na to, jak prodloužit životnost lithium-iontových baterií pomocí revolučních nabíjecích protokolů.

Program:

- 14:00-14:05 → Úvod
- 14:05-14:45 → Benjamin P. Wilson (Aalto university, Finsko): *BATCircle3.0: Pyro- and Hydrometallurgical Recycling vs. Targets of Battery Regulation?*
- 14:45-15:00 → Pauza
- 15:00-15:40 → Benjamin P. Wilson (Aalto university, Finsko): *Aqueous Electrochemical Reduction Approaches for Functionalized Surfaces*
- 15:40-15:55 → Pauza
- 15:55-16:35 → Daniel-Ioan Stroe (Aalborg university, Dánsko): *Revolutionizing Lithium-Ion Battery Charging: Innovative Protocols to Enhance Performance and Extend Lifespan*
- 16:35-16:50 → Pauza
- 16:50-17:30 → Václav Knap (ČVUT v Praze): *Sodium-Ion Batteries and Their Perspectives*

Zajistěte si své místo včas a registrujte se zde: <https://forms.gle/ar2BHMf9HmUPDfHLA>

<https://fel.cvut.cz/cs/aktualne/novinky/81796-cvut-battery-day-2025-experti-z-fel-a-skandinavie-pribli>

[zi-soucasne-vyzvy-v-akumulaci-energie](#)