

# Mezinárodní konference 44. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

## Program konference NZEE

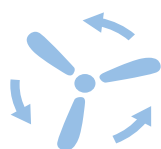


Čes



# NZEE

**19. 6. - 21. 6. 2023**  
**v hotelu Panorama u Blanska**



# Mezinárodní konference 44. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

## Generální partneři

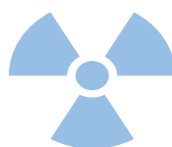
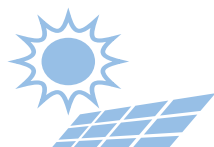
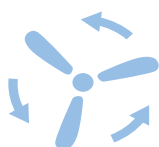


**BOSCH**



**SKODA**

## Odborní partneři



## Program konference

# 44. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

**18. 6. 2023****19.00** NEFORMÁLNÍ PŘÁTELSKÉ POSEZENÍ**19. 6. 2023****8.30** PRESENCE**9.00** ZAHÁJENÍ KONFERENCE**9.00 - 12.00** I. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce prof. RNDr. Petr Vanýsek, CSc.****Představení společnosti Pragolab s.r.o.***

1. J. Pospíšil Energetika v období transformace v Evropě a v ČR, příklady připojení nových obnovitelných zdrojů do elektrizační soustavy a jejich vliv na oblast stability
2. P. Maule Aktuální situace a další směřování fotovoltaiky a komunitní energetiky v ČR  
*Přestávka na kávu*
3. M. Šedina Krátké review aktuálního stavu elektromobility
4. K. Jaššo Uhlíková stopa sportovních užitkových vozidel (SUV) v rámci České republiky
5. T. Kazda Porovnání SOC a SOE u elektromobilu a vliv těchto parametrů na dojezd při menší úrovni nabití

**13.30 - 17.00** II. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce doc. Ing. Tomáš Binar, Ph.D.****Představení společnosti Bosch***

6. L. Wiesner Představení powertrain senzorů Bosch v ICE a BEV vozidlech
7. L. Tížková Průběh dotovaného projektu FVE
8. J. Klouda Návrh integrovaného ostrovního napájení rezidenčního domu
9. M. Bělík Optimalizace technologie hybridních fotovoltaických systémů pro krytí energetických potřeb nouzových obydlí pro ukrajinské válečné uprchlíky  
*Přestávka na kávu*
10. O. Rubanenko Energetická studie využití budovy kalcinační linky pro instalaci FV panelů pro energetické účely
11. J. Máca Větrné elektrárny v ČR a na Slovensku
12. P. Vyroubal DIY stavba mikro-větrné elektrárny
13. P. Vanýsek Recyklace olova z olověných baterií. Dříve, dnes, doma a ve světě.

**18.30** doprovodný program – raut + ochutnávka rumů

## WORKSHOP NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE A MODERNÍ AKUMULÁTORY

20. 6. 2023

9.00 - 12.00 III. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce doc. Ing. Tomáš Kazda, Ph.D.*

### *Představení společnosti ČEPS, a.s.*

- 14. V. Novák Novinky a aktuality z oblasti ukládání elektrické energie
- 15. M. Černocho Současnost a budoucnost Ni-Cd akumulátorů
- 16. O. Čech Sodno-iontové akumulátory: aktuální stav a perspektivy

### *Přestávka na kávu*

- 17. M. Sedlařík Review of lithium-ion stationary storages
- 18. O. Klvač Přehled in-situ a ex-situ technik pro charakterizaci Li-ion článků
- 19. L. Chladil In-situ pozorování růstu síranu olovnatého na záporné elektrodě olovených akumulátorů

13.00 – 15.00 IV. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce Ing. Ladislav Chladil, Ph.D.*

- 20. T. Kazda Li-ion akumulátory pro mobilní aplikace
- 21. J. Libich Uhlík jako elektrodový materiál pro sodno-iontové baterie
- 22. D. Capkova Lithium-sulfur battery degradation mechanism

### *Přestávka na kávu*

- 23. P. Vyroubal Aplikace digitálních dvojčat v oblasti bateriových úložišť
- 24. M. Mačák Numerické modelovanie degradácie Li-ion batérií

16.00 **doprovodný program jeskyně Balcarka+ servírovaná večeře**



**21. 6. 2023****9.00 – 12.00 V. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, vedoucí sekce Ing. Jiří Libich, Ph.D.**

- |                          |             |   |
|--------------------------|-------------|---|
| 25.                      | J. Vaněk    | Terasový FV mikrosystém   |
| 26.                      | K. Jandová  | Návrh fotovoltaické elektrárny pro průmyslový objekt  |
| 27.                      | P. Šimon    | Small experimental PV system  |
| 28.                      | J. Longauer | Efektivnosť prevádzky batériového úložiska a jeho funkčnosť v hybridnom mikrogride ÚMMS SAV |
| <i>Přestávka na kávu</i> |             |   |
| 29.                      | H. Hálová   | Synthesis of Perspective materials for cathodes of Li-ion batteries with low cobalt content |
| 30.                      | P. Křivík   | Dynamika teplotních změn v olověném akumulátoru   |
| 31.                      | T. Binar    | Teplotní změny v olověném akumulátoru při jeho ohřevu                                       |
| 32.                      | A. Šimek    | Metody detekce vody a degradačních změn v elektrolytech pro Li-ion baterie                  |
| 33.                      | J. Báňa     | Regenerace anodového materiálu lithium-iontových baterií                                    |



# Mezinárodní konference 44. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Hlavní partneři



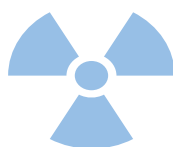
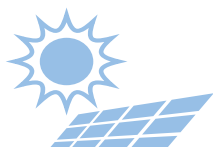
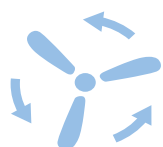
SKUPINA ČEZ



Partneři



Centrum výzkumu a využití  
obnovitelných zdrojů  
energie



# Mezinárodní konference 44. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

## Kontakt

### Hlavní organizátor:

doc. Ing. Petr Bača, Ph.D.  
předseda organizačního výboru  
FEKT VUT, Technická 10  
616 00 Brno  
tel.: 541 146 188  
e-mail: [baca@vut.cz](mailto:baca@vut.cz)

