Mezinárodní konference
41. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Program konference NZEE

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Čes

ČSVTS

NZEE



4. 8. - 6. 8. 2020
Hotel Ryšavý u Moravského Krumlova

Program konference
41. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

3. 8. 202020

19.00 **NEFORMÁLNÍ PŘÁTELSKÉ POSEZENÍ**

4. 8. 2020

8.45 **PRESENCE**
9.20 **ZAHÁJENÍ KONFERENCE**

9.30 - 12.30 I. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce doc. Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.*

Představení společnosti METROHM

1. P. Šimon — Indexy hodnotenia systémov OZE
2. M. Řípa — Termojaderná fúze na rozcestí

Přestávka na kávu

3. P. Seroiszka — Metody MCA pro posouzení spolehlivosti připojení FVE k distribuční soustavě
4. J. Pospíšil — Aktualizace připojování obnovitelných zdrojů do distribuční soustavy, testování invertorů
5. P. Maule — Celosvětový vývoj fotovoltaiky v kontextu cirkulární energetiky

13.30 - 17.00 II. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce prof. Ing. Jiří Kazelle, CSc.*

Představení společnosti Pragolab s.r.o.

6. J. Kotlík — Možnosti likvidace a recyklace fotovoltaických panelů v ČR
7. J. Vaněk — Porovnání naměřených a výrobci udávaných parametrů fotovoltaických modulů
8. M. Svrček — Závislost intenzity záření na výkon komerčně používaných fotovoltaických modulů

Přestávka na kávu

9. M. Hošek — Zkušenosti z konstrukce Elektroskútru
10. B. Horák — Hybridní energetická jednotka elektromobilu s vodíkovým palivovým článkem
11. M. Cabalka — Matematický model pro ekonomickou optimalizaci virtuální elektrárny s bateriovým úložištěm
12. P. Čudek — A brief history of electrochemical power sources

18.00 **doprovodný program – ochutnávka degustační sklípek + raut**



WORKSHOP NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE A MODERNÍ AKUMULÁTORY

5. 8. 2020

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

Představení společnosti ČEPS, a.s.

13.	J. Libich	Superkondezátor vs. Baterie: parametry a použití
14.	J. Teichman	Simulace teploty baterie rodinného domu v celodenních cyklech
		Přestávka na kávu
15.	P. Vyroubal	Thermal runaway test a simulace Li-Ion akumulátorů
16.	P. Vanýsek	Nový pohled na impedanční spektroskopii: DRT - Distribuce relaxačních časů
17.	T. Reichl	Porovnání různých metod diagnostiky difuzního procesu

13.30 – 16.00 IV. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, *vedoucí sekce prof. RNDr. Petr Vanýsek, CSc.*
SEMINÁŘ: EERA a trendy ve vývoji elektrochemických systémů pro ukládání energie

18.	L. Chladil	Výzvy a příležitosti pro výzkum elektrochemických úložišť energie z pohledu plánu Evropské aliance pro energetický výzkum
19.	J. Máca	Lithium–from brine to battery
20.	T. Kazda	Vliv provozní teploty na vlastnosti Li-ion akumulátorů
		Přestávka na kávu
21.	M. Mačák	Numerické modelovanie elektrochemických reakcií v Li-S batériách
22.	O. Čech	Inverzní vulkanizace elementární síry - amorfní elektrodový materiál pro baterie Li-S
23.	J. Smejkal	Efekt organických aditiv na elektrochemické procesy ovlivňující parametry baterií zinek-vzduch

16.30 **doprovodný program - exkurze a ochutnávka Dalešický pivovar**
20.00 **doprovodný program - společenská večeře**

6. 8. 2020

9.00 – 12.00 V. PŘEDNÁŠKOVÝ BLOK, vedoucí sekce *Ing. Ladislav Chladil, Ph.D.*

24.	P. Křivík	Vliv stárnutí na impedanci článku olověného akumulátoru
25.	J. Zimáková	Vliv funkčních skupin uhlíku na výsledné vlastnosti záporné elektrody olověného akumulátoru
26.	P. Guricová	Recyklácia Li-ion batérií
27.	I. Veselkova	Síťovací činidla a jejich vliv na elektrochemické vlastnosti gelových polymerních elektrolytů
		Přestávka na kávu
28.	S. Peterová	Gelové polymerní elektrolyty na bázi methakrylátů
29.	D. Kunický	Porovnání vybraných studií vysokonapěťových katod pro Li-Ion akumulátory
30.	L. Horák	Complex electric modulus, tool for analysis of dielectric materials

Mezinárodní konference

41. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Generální partneři

Metrohm Česká republika

ČEPS

Hlavní partneři

SKUPINA ČEZ

CZE+

pragolab



Mezinárodní konference
41. NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Odborní partneři

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

ČFA
Česká Fotovoltaická Asociace
Czech Photovoltaic Association

SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Partneři

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie

Sunfin PRAHA

CONRAD

HELAGO CZ



Mezinárodní konference
41. 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@feec.vutbr.cz



