



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

XXX. Ročník

20. 3. – 22. 3. 2023

OREA Congress Hotel Brno

PROGRAM KONFERENCE



PROVYKO





KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

PROGRAM KONFERENCE

Pondělí 20. 3. 2023

16:00 – 19:00	Registrace účastníků konference v lobby hotelu Voroněž I
19:00 – 20:30	Welcome Coctail – OREA Congress Hotel, Sál D

Úterý 21. 3. 2023

Od 7:30	Registrace účastníků konference v lobby OREA Congress Hotel
9:00 – 9:20	Zahájení konference – Sál B, C Ing. Miroslav Ecler, CSc.

Sekce I – Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty

Řídí: Ing. Vladimír Kohout

9:20 – 9:40

Česká energetika po krizích roku 2022

Ing. Vladimír Kohout

Moravská energetická, a.s.

9:40 – 10:00

Uhlí – současnost a budoucnost v ČR

Ing. et Ing. Radek Jirků

Sev.en Global Investments, a.s.

SÁL B, C

Sekce II – Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů a jejich modernizace

Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA

10:00 – 10:20

Kombinovaný (HRSG s klasickým spalováním) kotel na hutní a zemní plyn

Ing. Jan Dvořák

UNIS Power, s.r.o.

10:20 – 10:40

Parní kotel RKF35 na spalování rostlinné biomasy ve formě slupek ze slunečnicových semínek pro lisovny slunečnicového oleje firmy KERNEL

Ing. Jiří Jelínek

EKOL, spol. s r.o.

SÁL A

Sekce III – Materiály pro energetická zařízení a provozní diagnostika

Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

10:00 – 10:20

Netradiční pohled na čistotu oceli

prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

10:20 – 10:40

Laboratorium vysokoteplotných korózných procesov – unikátne spoločné pracovisko ŽP VVC s.r.o. a FMMR TU v Košiciach

Ing. Pavel Bekeč, Ph.D.

ŽP Výskumno-vývojové centrum, s.r.o.

10:40 – 11:00
Přestávka na kávu



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

Úterý 21. 3. 2023

SÁL B, C	SÁL A
Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů a jejich modernizace Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA	Sekce III – Materiály pro energetická zařízení a provozní diagnostika Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.
11:00 – 11:20 Změna palivové základny uhelných kotlů Ing. Přemysl Kól, Ph.D. <i>První brněnská strojírna, a.s.</i>	11:00 – 11:20 Životnost a výměny tvarovek parovodů energetických zařízení Ing. Karel Kaleta, Ph.D. <i>ČEZ, a.s.</i>
11:20 – 11:40 Dekarbonizace teplárny Olomouc – část plynofikace, Plynofikace kotle K3 Ing. Jaroslav Studnička <i>Provyko, s.r.o.</i>	11:20 – 11:40 Posouzení zbytkové životnosti energetických zařízení na základě aktuálních materiálových dat získaných metodou malých vzorků Ing. Eva Chvostová, Ph.D. <i>COMTES FHT, a.s.</i>
11:40 – 12:00 Obnova kotle K14 ve Špičkové výtopně Olomouc a Plynofikace kotle K1 v Teplárně Přívoz – hořáky Ing. Martin Mašek <i>Provyko, s.r.o.</i>	11:40 – 12:00 Povrchová ochrana kotlů v elektrárně Tušimice David Braha / Ing. Bc. Zdeněk Česánek, Ph.D. <i>Castolin, s.r.o. / VZU Plzeň, s.r.o.</i>
12:00 – 12:20 Přestavba uhlénoho kotle na spalování biomasy Ing. Ladislav Dubnický <i>První brněnská strojírna, a.s.</i>	12:00 – 12:20 Regenerativní tepelné zpracování oceli pro parovody prof. Dr. Ing. Antonín Kříž, IWE <i>UJEP, Fakulta strojní</i>
12:20 – 12:40 Multifunkční HRSG kotel s možností provozu bez plynové turbíny Ing. Veronika Malíková <i>První brněnská strojírna, a.s.</i>	12:20 – 12:40 Metalografická inspekce stavu oceli „in-situ“ v aplikaci na energetická zařízení prof. Dr. Ing. Libor Beneš, IWE <i>UJEP, Fakulta strojní</i>
12:40 – 14:00 Oběd	
SÁL B, C	SÁL A
Sekce IV – Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení Řídí: Ing. Josef Sýkora, CSc.	Sekce V – Technická řešení pro energetické využití odpadů Řídí: RNDr. Jana Suzová
14:00 – 14:20 Ekologizace elektrárny Tušimice a plnění emisí TZL a Hg Ing. Milan Hůlka <i>ČEZ, a.s.</i>	14:00 – 14:20 Generální obnova technologie GOLEM – závěr projektu Ing. Tomáš Žižka <i>Pražské služby, a.s.</i>
14:20 – 14:40 Výsledky řešení problematiky emisí rtuti v mokré metodě odsíření spalin Ing. Karel Borovec, Ph.D. <i>VŠB TU-Ostrava</i>	14:20 – 14:40 Změny systému údržby a investic při přechodu na veřejného zadavatele Ing. Petr Chobot <i>Pražské služby, a.s.</i>



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

Úterý 21. 3. 2023

SÁL B, C	SÁL A
Sekce IV – Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení Řídí: Ing. Josef Sýkora, CSc.	Sekce V – Technická řešení pro energetické využití odpadů Řídí: RNDr. Jana Suzová
14:40 – 15:00 Modulární systém pro čištění provozních vod Klára Kučerová <i>Technická univerzita v Liberci</i>	14:40 – 15:00 Příprava projektu vysoce účinného ZEVO v Brně Ing. Martin Mužila <i>SAKO Brno, a.s.</i>
15:00 – 15:20 Vývoj bezpečnostního opatření čtvrté úrovně pro JE Dukovany Ing. Jiří Šoukal, CSc. <i>SIGMA DIZ spol. s r.o.</i>	15:00 – 15:20 Rozvoj areálu ZEVO – nezbytný krok pro realizaci investičních záměrů SAKO Brno, a.s. Ing. Jan Rotrekl <i>SAKO Brno, a.s.</i>
15:20 – 15:40 Přestávka na kávu	
15:40 – 16:00 Repowering bloku č. 4 v ELE Ing. Patrik Tůma <i>ČEZ, a.s.</i>	15:40 – 16:00 Automatická dotřídňovací linka v SAKO Brno Ing. Iveta Jurenová <i>SAKO Brno, a.s.</i>
16:00 – 16:20 Systémy čištění spalin pro současné aplikace realizované ve spolupráci společností ORGREZ a EVECO Brno Ing. Rostislav Malý <i>ORGREZ, a.s.</i>	16:00 – 16:20 Absorpční tepelné čerpadlo pro využití odpadního tepla z chlazení parní turbíny Ing. Tomáš Miklík <i>SAKO Brno, a.s.</i>
16:20 – 16:40 ELE B6 komerční provoz po optimalizaci Ing. Petr Jirava <i>ČEZ, a.s.</i>	
16:40 – 17:00 Zkušenosti a novinky z provozu Paroplynové elektrárny Počerady Ing. Martin Borovský <i>ČEZ, a.s.</i>	
17:00 – 17:20 Predikce spotřeby tepla z naměřených dat na teplárenském okrsku s využitím neuronových sítí Ing. Pavel Sláma, Ph.D. <i>ČVUT, Fakulta strojní</i>	
17:20 – 17:40 Vizuální inspekce vnitřních částí energetických bloků leteckým dronem Ing. Filip Schmidt <i>Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o.</i>	
17:40 – 18:00 Automatizované čištění kotlů pomocí Shock Pulse Generátoru (SPG) Dipl. Ing. Mirek Spicar <i>Explosion Power GmbH</i>	



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

Úterý 21. 3. 2023

19:00 – 23:00

Společenský večer „U královny Elišky“

Středa 22. 3. 2023

SÁL B, C	SÁL A
Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.	Sekce VII – Současné trendy v energetice Řídí: Ing. Pavel Křemínský
9:00 – 9:20 Optimalizace provozu a implementace digitálního dvojčete turbíny EKOL v energobloku Domoradice Ing. Marek Saňka, MBA <i>EKOL, spol. s r.o.</i>	9:00 – 9:20 Možnosti zvýšení výtěžnosti vodíku při zplyňování biomasy Ing. Pavel Milčák, Ph.D. <i>VUT v Brně, Fakulta strojní</i>
9:20 - 9:40 Tepelná čerpadla ve vytápěcí technice Ing. Josef Slováček <i>TERMO KOMFORT, s.r.o.</i>	9:20 - 9:40 HiPowAR – přímá konverze čpavku na energii Ing. Roman Szkandera <i>První brněnská strojírna, a.s.</i>
9:40 – 10:00 Průmyslová tepelná čerpadla v teplárenství – jasný trend či slepá cesta? Ing. Tomáš Caha <i>SAKO Brno, a.s.</i>	9:40 – 10:00 Využití vodíku pro spalování se stávajícími uhlíkatými palivy Ing. Jiří Vondál, Ph.D. <i>SVS FEM, s.r.o.</i>
10:00 – 10:20 Zařízení (s využitím kompresorových a absorpčních tepelných čerpadel) na využití nízkopotenciálního tepla na zdrojích CZT na zemní plyn Ing. Ivo Poukar <i>CHP Energo, s.r.o.</i>	
10:20 – 10:40 Přestávka na kávu	
10:40 – 11:00 Náhrada redukční stanice tlaku za točivou redukci k výrobě elektrické energie Mgr. Světlana Holická <i>První brněnská strojírna, a.s.</i>	
11:00 – 11:20 Vliv spalování směsi zemního plynu a vodíku na chod plynových turbin Ing. Aleš Skoupý	
11:20 – 11:40 Vliv směsi vodíku a zemního plynu na provoz odstředivých kompresorů Ing. Luboš Březina	



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2023

11:40 – 12:00

Vyhodnocení a závěr konference

12:00

Oběd

Jednací jazyk

Konference je organizována s mezinárodní účastí, jednací řeči budou čeština a slovenština, alternativně přednáška v angličtině.

Sborník konference

Všechny referáty přednesené na konferenci jsou publikovány ve sborníku, který bude ke stažení na webových stránkách konference.

Kontakty

Konferenci organizačně zajišťuje:

Moravská energetická, a.s.
Vídeňská 95
639 00 Brno

Tajemník konference:

Ing. Přemysl Kohout, MBA
E-mail: info@konference-kotle.cz
Tel: 603 296 412

Firemní prezentace v přísálí

UnionOcel, s.r.o.
pewag Czech, s.r.o.
MOSA Solution, s.r.o.
Explosion Power, GmbH
Fireclay, spol. s r.o.
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o.
SENSIT, s.r.o.
ECOL Industrial, s.r.o.