



KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025



**KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025**

**XXXII. Ročník**

**24. 3. – 26. 3. 2025**

**OREA Congress Hotel Brno**

**PROGRAM KONFERENCE**



**∴ PROVYKO**





# KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025

## PROGRAM KONFERENCE

### Pondělí 24. 3. 2025

16:00 – 19:00

Registrace účastníků konference v lobby hotelu  
OREA Congress Hotel

19:00 – 20:30

Welcome Coctail – OREA Congress Hotel, Sál D

### Úterý 25. 3. 2025

Od 7:30

Registrace účastníků konference v lobby OREA  
Congress Hotel

8:50 – 9:00

**Zahájení konference** – Sál B, C

### Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty

Řídí: Ing. Vladimír Kohout

9:00 – 9:20

#### Náhrada uhelných elektráren a tepláren plynovými zdroji

Ing. Vladimír Kohout

*Moravská energetická, a.s.*

9:20 – 9:45

#### Jak dál v energetické transformaci

prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.

*VŠB - TU Ostrava*

9:45 – 10:10

#### Strategie pro vyšší míru využívání OZE pro komunitní energetiku

František Peterka

*Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje*

10:10 – 10:35

#### Použití tepelných čerpadel v teplárenství ČEZ

Ing. Marek Krempaský

*ČEZ, a.s.*

10:35 – 11:00

Přestávka na kávu

#### SÁL B, C

#### Jaderná energetika

Řídí: Ing. Aleš John, MBA

11:00 – 11:25

#### Nové jaderné bloky v EDU a ETE - EDU II

Ing. Petr Závodský

*ČEZ, a.s.*

11:25 – 11:50

#### Jaderná energetika v ASEK

Ing. Pavel Šotola

*Ministerstvo průmyslu a obchodu*

#### SÁL A

#### Materiály pro energetická a jaderná zařízení

Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

11:00 – 11:25

#### Degradace jako součást strukturních procesů za vysokých teplot

prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.

*OSVČ*

11:25 – 11:50

#### Navařování funkčních vrstev hybridní metodou Laser-MIG v energetice

Doc. RNDr. Libor Mrňa, Ph.D.

*Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i.*



# KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025

Úterý 25. 3. 2025

SÁL B, C	SÁL A
<b>Jaderná energetika</b> Řídí: Ing. Aleš John, MBA	<b>Materiály pro energetická zařízení a provozní diagnostika</b> Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmanský, DrSc.
<b>11:50 – 12:15</b> <b>Malé modulární reaktory</b> RNDr. Vladimír Wagner, CSc. <i>Ústav jaderný fyziky AV ČR</i>	<b>11:50 – 12:15</b> <b>Vliv vysokotlakého vodíku na materiálové vlastnosti ocelí používaných v plynárenství</b> Ing. Jan Kander <i>Materiálový a metalurgický výzkum, s.r.o.</i>
<b>12:15 – 12:40</b> <b>Difrakční analýza zirkoniových slitin palivového pokrytí jaderného paliva</b> Ing. Karel Trojan, Ph.D. <i>ČVUT</i>	<b>12:15 – 12:40</b> <b>Stanovení zbytkové životnosti ohybu parovodu pomocí odběru a hodnocení malých vzorků</b> Dr. Ing. Zdeněk Kuboň <i>Materiálový a metalurgický výzkum, s.r.o.</i>
<b>12:40 – 13:05</b> <b>Bezpečnostní bariéry ukládání RaO - VJP</b> prof. Dr. Ing. Jiří Maryška, CSc. <i>Technická univerzita v Liberci</i>	<b>12:40 – 13:05</b> <b>Proces schvalování náhrad přídatného materiálu pro JE</b> Ing. David Schwarz <i>Český svářečský ústav s.r.o.</i>
<b>13:05 – 13:30</b> <b>Nové studijní obory na VUT Brno</b> prof. Ing. Karel Katovský, Ph.D. <i>VUT Brno</i>	<b>13:05 – 13:30</b> <b>Sekundární vytvrzování svarových spojů oceli T/P24</b> prof. Ing. Petr Mohyla, Ph.D. <i>VŠB – TU Ostrava</i>
<b>13:30 – 14:40</b> <b>Oběd</b>	
SÁL B, C	SÁL A
<b>Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení</b> Řídí: Ing. Josef Sýkora, CSc.	<b>Technická řešení pro energetické využití odpadů</b> Řídí: RNDr. Jana Suzová
<b>14:40 – 15:05</b> <b>Akumulace a řízení - cesta k vyšší míře využívání OZE</b> Ing. Libor Štěpanec, Ph.D. <i>VŠB - TU Ostrava</i>	<b>14:40 – 15:00</b> <b>Využití odpadního tepla - ZEVO Plzeň</b> Ing. Miroslav Křenek <i>Plzeňská teplárenská, a.s.</i>
<b>15:05 – 15:30</b> <b>Elektrárna Ledvice provoz 2024 &amp; výhled 2027 - 20XX</b> Ing. Petr Jirava <i>ČEZ, a.s.</i>	<b>15:00 – 15:20</b> <b>Návrh a realizace výměníku ve spalovně Chotíkov</b> Ing. Kristina Župková <i>Provyko, s.r.o.</i>

Úterý 25. 3. 2025



## KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025

SÁL B, C	SÁL A
<b>Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení</b> Řídí: Ing. Josef Sýkora, CSc. <b>15:30 – 16:00</b> <b>Zkušenosti s návrhem a realizací čištění spalin pro biomasu, směsi paliv a aplikace v průmyslu</b> Ing. Tomáš Krejčí <i>EVECO Brno, s.r.o.</i>	<b>Technická řešení pro energetické využití odpadů</b> Řídí: RNDr. Jana Suzová <b>15:20 – 15:40</b> <b>ZEVO Komořany</b> Ing. Pavel Drápela <i>SES, a.s.</i> <b>15:40 – 16:00</b> <b>Provozní zkušenosti po modernizaci technologie</b> Ing. Tomáš Žižka <i>Pražské služby, a.s.</i>
<b>16:00 – 16:20</b> <b>Přestávka na kávu</b>	
<b>Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení</b> Řídí: Ing. Josef Sýkora, CSc. <b>16:20 – 16:45</b> <b>Bezpilotní prostředky pro řízení stárnutí technologií v tepelné a jaderné energetice</b> Ing. Filip Schmidt <i>Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o.</i> <b>16:45 – 17:10</b> <b>Optimalizace využití přebytků OZE</b> Ing. Miloš Hernych <i>Technická univerzita v Liberci</i> <b>17:10 – 17:35</b> <b>Mikrofiltrační technologie terciárního čištění průmyslových vod</b> Ing. Andrea Kobík Valihorová, Ph.D. <i>Technická univerzita v Liberci</i> <b>17:35 – 18:00</b> <b>Postupné kroky k navýšení spoluspalování biomasy na kotli K6 až na 100 % a jejich úskalí</b> Ing. Martin Chochola <i>Plzeňská teplárenská, a.s.</i>	<b>Současné trendy v energetice</b> Řídí: Ing. Pavel Křemínský <b>16:20 – 16:45</b> <b>Digitalizace dat – očekávaná změna – řešení nebo zkáza</b> Benjamin Przeczek <i>EDIMA solutions, s.r.o.</i> <b>16:45 – 17:10</b> <b>Velkokapacitní akumulace vysokopotenciálního tepla - aktivity a pilotní jednotky</b> Ing. Tomáš Melichar <i>Centrum výzkumu Řež, s.r.o.</i> <b>17:10 – 17:35</b> <b>Rekonstrukce olejo-plynového kotle pro snížení emisí parametrů jednotky</b> Ing. Veronika Malíková <i>SES, a.s.</i> <b>17:35 – 18:00</b> <b>Moderní technologie pro vytápění RD biomasou</b> Ing. Martin Lisý, Ph.D. <i>VUT v Brně</i>
<b>Úterý 25. 3. 2025</b> <b>19:30 – 23:00</b> <b>Společenský večer</b> <b>Restaurace BAROKO</b> <b>Orlí 17, Brno</b>	



# KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025

Středa 26. 3. 2025

SÁL B, C

## Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie

Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

9:00 – 9:20

### Snižování emisí škodlivin při spalování uhlovodíkových paliv, uhlíku a vodíku se vzduchem

prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

*EKOL, spol. s r.o.*

9:20 – 9:40

### Čištění energetických zařízení aktivní pěnou – klíč k obnově účinnosti parních a plynových turbín, výměníků, kondenzátorů

Ing. Tomáš Klíma

*ECOL Industrial, s.r.o.*

9:40 – 10:00

### Oprava dělicí roviny vysokotlaké turbíny JE Temelín pomocí mobilní technologie Cold Spray

Ing. Jan Schubert

*Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o.*

10:00 – 10:20

### Měření mokré páry v parní turbíně jaderné elektrárny a zpřesnění výsledků měření pomocí CFD simulace

Ing. Guk chol Jun, Ph.D.

*TechSoft Engineering, spol. s r.o.*

10:20 – 11:00

Přestávka na kávu

11:00 – 11:20

### Najížděcí a plynová kotelna a blackstartový zdroj v PPC

Ing. Miroslav Rathan

*ČEZ, a.s.*

11:20 – 11:40

### Spotřeba, výroba a akumulace energie

Ing. Stanislav Kubiš, CSc.

*Siemens Energy, s.r.o.*

11:40 – 12:00

### Termodynamické okolnosti velkokapacitní akumulace energie v chemické vazbě metanu

Ing. Milan Kořista, Ph.D.

*Siemens Energy, s.r.o.*

12:00 – 12:10

Vyhodnocení a závěr konference

12:10

Oběd



## KOTLE, TEPELNÁ A JADERNÁ ENERGETIKA 2025

### Jednací jazyk

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

### Sborník konference

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

### Vložné

Vložné na konferenci je 9500,- Kč + DPH

- kromě samotné účasti zahrnuje raut na přivítanou v pondělí, společenský večer s večeří v úterý, obědy a drobné občerstvení během dne a láhev vína jako pozornost.

### 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](mailto:info@konference-kotle.cz)  
Tel: 603 296 412

### Firemní prezentace v přísálí

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň, s.r.o.  
pewag Czech, s.r.o.  
MOSA Solution, s.r.o.  
BOSCH Termotechnika, s.r.o.  
AJV – ENERGO, a.s.  
TechSoft Engineering, spol. s r.o.  
TCF Vzduchotechnika, s.r.o.