



KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2019

XXVIII. Ročník

11. 3. – 13. 3. 2019

Kongresové centrum hotelu VORONĚŽ I., Brno

PROGRAM KONFERENCE



PROVYKO



fortum

Tenza

TEPLOTECHNA
OSTRAVA a.s.

PBS Brno



Uchytit



PROGRAM KONFERENCE

Pondělí 11. 3. 2019

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

Úterý 12. 3. 2019

7:30 – 8:30	Registrace účastníků konference v lobby hotelu Voroněž I
8:45 – 9:00	Zahájení konference – Sál A, B Ing. Miroslav Ecler, CSc. Asociace výzkumných organizací

Sekce I – Česká energetika, její perspektiva a ekonomické aspekty

Řídí: Ing. Vladimír Kohout

9:00 – 9:40

Rychlé změny a nové cesty evropské energetiky

Ing. Vladimír Kohout

Moravská energetická, a.s.

9:20 – 9:40

Co můžeme očekávat v české energetice v nejbližších letech

Ing. Jiří Gavor, CSc.

ENA, s.r.o

9:40 – 10:00

Příspěvek TA ČR k rozvoji energetiky formou podpory specializovaných programů

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.

TA ČR

10:00 – 10:20

Čistá energie pro všechny Evropany a Uhelná platforma pro Uhelné regiony procházející transformací

Ing. Evžen Tošenovský, Dr.h.c.

Poslanec Evropského parlamentu

Ing. Petr Bartoš

FITE, a.s.

10:20 – 10:40

Přestávka na kávu

SÁL A, B

Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů

Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA

10:40 – 11:00

Horkovodní kotle v systému akumulace elektřiny EC CAES

doc. Ing. Ladislav Vilimec

VŠB TU – Ostrava

SÁL D

Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika

Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.

10:40 – 11:00

Vliv imperfkcí instrumentace na výsledky SPT

Ing. Josef Volák, Ph.D.

Regionální technologický institut, Západočeská univerzita v Plzni



SÁL A, B	SÁL D
<p>Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů - Pokračování Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA</p>	<p>Sekce III - Materiály pro tepelně – energetická zařízení a provozní diagnostika - Pokračování Řídí: prof. Ing. Jaroslav Purmenský, DrSc.</p>
<p>11:00 – 11:20 Kotle s technologií cirkulující fluidní vrstvy (CFB kotle) v kombinované výrobě tepla a elektřiny Ing. Bohumil Lisner <i>Sumitomo SHI FW</i></p>	<p>11:00 – 11:20 Vplyv teploty austenitizácie a popustenia na mikroštruktúru, subštruktúru a mechanické vlastnosti 9CrNB ocele Ing. Pavel Bekeč, Ph.D. <i>ŽP Výskumno-vývojové centrum, s.r.o.</i></p>
<p>11:20 – 11:40 Ekologizace kotlů K3 a K4 v Teplárně Otrokovice Ing. Jan Hezina <i>Tenza, a.s.</i></p>	<p>11:20 – 11:40 Kotlová tělesa z oceli ČSN 41 3123 – možnosti zpřesnění odhadu mechanických vlastností pomocí NDT metod Ing. Jakub Horváth, Ph.D., IWE <i>ÚJP Praha, a.s.</i></p>
<p>11:40 – 12:00 Dokončení projektu nových parních kotlů 285 t/h Ing. René Karásek, Ph.D. <i>Provyko, s.r.o.</i></p>	<p>11:40 – 12:00 Možnosti ochrany svarového spoje před účinkem vodného prostředí energ. zařízení doc. Ing. Jaroslav Bystrianský, CSc. <i>VŠCHT Praha</i></p>
<p>12:00 – 12:20 Kotle na biomasu s vysokými parametry doc. Ing. Tomáš Dlouhý, CSc. <i>ČVUT</i></p>	<p>12:00 – 12:20 Vysokoteplotní koroze vybraných ocelí a slitin v prostředí nadkritických uhelných kotlů Ing. Josef Cizner, CSc. <i>SVÚM, a.s.</i></p>
<p>12:20 – 13:30 Oběd</p>	
<p>Sekce II - Návrhy a realizace elektrárenských a průmyslových kotlů - Pokračování Řídí: Ing. Michal Enžl, MBA</p>	<p>Sekce V - Zařízení pro EVO, alternativní paliva a emise Řídí: prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D.</p>
<p>13:30 – 13:50 Horkovodní kotel 25 MW na dřevní štěpku Ing. Pavel Křemínský <i>PBS, a.s.</i></p>	<p>13:30 – 13:50 Sintrované páskové elektrody pro UP a RES plátování Frank Napalowski <i>Corodur Verschleiss-Schutz GmbH</i></p>
<p>13:50 – 14:10 Parní kotel na spalování koksárenského plynu o výkonu 66 t/h Ing. Pavel Křemínský <i>PBS, a.s.</i></p>	<p>13:50 – 14:10 Implementace cloudových řešení pro optimalizaci provozu teplárenských sítí s přípravou pro MindSphere Ing. Pavel Sláma, Ph.D. - ČVUT</p>
<p>14:10 – 14:30 Provozní zkušenosti s SPG – automatickým online čištěním spalovacích kotlů Dipl. Ing. Mirek Spicar <i>Explosion Power GmbH</i></p>	<p>14:10 – 14:30 Identifikace prachových částic pocházejících ze spalování biomasy Ing. Barbora Švédová, Ph.D. <i>VŠB – TU Ostrava</i></p>
<p>14:30 – 14:50 Nový kotel na fytomasu o výkonu 10 MW Ing. Matěj Obšil <i>Uchytíl, s.r.o.</i></p>	<p>14:30 – 14:50 Identifikace organického a elementárního uhlíku v nedopalu různých typů paliv spalovaných v kotlích 2. a 3. emisní třídy</p>



SÁL A, B	SÁL D
Sekce IV - Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení Řídí: Ing. Pavel Křemínský	Ing. Michal Šafář <i>VŠB TU – Ostrava</i> Sekce V - Zařízení pro EVO, alternativní paliva a emise - pokračování Řídí: prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D.
14:50 – 15:10	14:50 – 15:10
Poruchy pryžových kompenzátorů odsíření a jejich diagnostika Martin Mráz <i>ČEZ, a.s.</i>	Parní kotle pro kogenerační ZEVO s vyloučením chloridové koroze doc. Ing. Ladislav Vilimec <i>VŠB TU - Ostrava</i>
15:10 – 15:30	15:10 – 15:30
Simulace spalování hnědého uhlí ve fluidním kotli Ing. Pavel Ferkl, Ph.D. <i>Engin Effect, s.r.o.</i>	Rozvoj ZEVO Malešice – postup asanace Ing. Tomáš Žižka <i>Pražské služby, a.s.</i>
15:30 – 15:50	15:30 – 15:50
Žárovzdorné vyzdívky kotlů spalujících biomasu a jiná alternativní paliva Ing. Zbyněk Miškovský <i>Průmyslová keramika, spol. s r.o.</i>	Využití škváry ze spalovacího procesu Ing. Pavel Drápela <i>Plzeňská teplárenská, a.s.</i>
15:50 – 16:10	
Přestávka na kávu	
Sekce IV - Provoz, údržba, měření a servis energetických zařízení - Pokračování Řídí: Ing. Pavel Křemínský	
16:10 – 16:30	
Výměna ocelové konstrukce a vyzdívek sifonu a popelové svodky na fluidním kotli K90 Ing. Radek Mráz <i>TEPLOTECHNA Ostrava, a.s.</i>	
16:30 – 16:50	
Zkušenosti s provozem deskových výměníků na provozu Červený Mlýn Ing. Michal Ekrt <i>E S L, a.s.</i>	
16:50 – 17:10	
Potenciál monitorovacího a optimalizačního systému Ing. Jiří Pliska <i>I&C Energo, a.s.</i>	
17:10 – 17:30	
Prodloužení životnosti cirkulačního fluidního kotle – projekt Eskilstuna Ing. Otakar Rýdl <i>Fortum Power and Heat Oy</i>	
17:30 – 17:50	
Optimalizace EO z obnovy a výstavby zdrojů Patrik Tůma <i>ČEZ, a.s.</i>	
17:50 – 18:10	
Provozní rizika spojená s výskytem prašné frakce v energetických provozech Jaromír Matějů <i>VVUÚ, a.s.</i>	
19:00 – 23:00	
Společenský večer „U královny Elišky“	



Středa 13. 3. 2018

SÁL A, B

Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie

Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

9:00 – 9:20**Představení a první výsledky národního projektu „Posouzení environmentálních dopadů životního cyklu výroby elektrické energie a tepla“.**

Ing. Jiří Štefanica

*ÚJV Řež, a.s.***9:20 – 9:40****Oprava dělicí roviny NT dílu parní turbíny ze šedé litiny svařováním**

David Braha

*Messer Eutectic Castolin spol. s r.o.***9:40 – 10:00****Výpočet teplotních napětí plamence a predikce životnosti**

prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

*EKOL spol. s r.o.***10:00 – 10:20****Optimalizace vybraných konstrukčních uzlů parních turbín využitím numerických metod**

Ing. Marek Saňka

*EKOL spol. s r.o.***10:20 – 10:40**

Přestávka na kávu

Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie - Pokračování

Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

10:40 – 11:00**Koncepce technologie pro akumulaci elektřiny s vysokou účinností u decentrálních kogeneračních zdrojů**

Ing. Jaroslav Konvička, Ph.D.

*ORGREZ, a.s.***11:00 – 11:20****Modernizace a rekonstrukce parních turbín a kompresorů**

Ing. Stanislav Kubiš, CSc.

*Siemens Industrial Turbomachinery, s.r.o.***11:20 – 11:40****Největší chladicí čerpadlo v historii SIGMY**

Ing. Jan Nevěřil

SIGMA GROUP, a.s.

**Sekce VI - Zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektrické energie - Pokračování**

Řídí: prof. Ing. Stanislav Veselý, CSc.

11:40 – 12:00**Příspěvek k výběru tepelně izolačních materiálů pro akumulátory kogeneračních zdrojů „Mikropol GES“**

Ing. Jiří Šoukal, CSc.

*Centrum hydraulického výzkumu, s.r.o.***12:00 – 12:20****Úložiště elektrické energie a jejich využití**

Ing. Peter Šuda

*EL-INSTA ENERGO, s.r.o.***12:20– 12:50****Vyhodnocení a závěr konference****12:50****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 byl všem účastníkům předán během registrace na USB.

Kontakty

Konferenci organizačně zajišťuje:

Moravská energetická, a.s.

Vídeňská 95

639 00 Brno

E-mail: info@konference-kotle.cz

Tel: 603 296 412

Ing. Miroslav Ecler, CSc. v.r.

za organizační výbor

Firemní prezentace v přísálí

VVUÚ, a.s.

RSBP, spol. s r.o.

IPH Servis Morava, s.r.o.

MOSA Solution, s.r.o.

Explosion Power GmbH

Messer Eutectic Castolin, spol. s r.o.

UnionOcel, s.r.o.

I&C Energo, a.s.

Navigo Solutions, s.r.o.

Fortum Oy

CODET trade, s.r.o.

QUEST Central Europe, spol. s r.o.

KDMM, s.r.o.