



Politechnika
Wroclawska



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Zaproszenie na Warsztaty

Corrosion and Emission Reduction of Utility Boilers through Intelligent Systems.

Na zakończenie projektu badawczego **CERUBIS**

Projekt współfinansowany przez Fundusz Badawczy Węgla i Stali
oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Wrocław, 11 czerwca, Hotel Novotel Wrocław Centrum

Przez ostatnie dwie dekady coraz bardziej restrykcyjne normy emisji tlenków azotu spowodowały duże zmiany w reżimie pracy parowych kotłów węglowych w zakresie organizacji spalania. Konstrukcje i materiały normalnie przystosowane do pracy z dużym nadmiarem powietrza w komorze spalania musiały stawić czoła sytuacji gdy współczynnik ten zaczął być celowo bardzo zaniżany. Zaowocowało to różnymi problemami eksploatacyjnymi, w szczególności tzw. korozją niskotlenową oraz zintensyfikowanymi procesami zużycia. Przyjęte w 2017 konkluzje BAT są kolejnym wyzwaniem dla energetyki polskiej opartej na węglu. Przedstawione na warsztatach metody diagnostyczne pozwalają na ograniczenie negatywnych skutków obniżania emisji NO metodami pierwotnymi oraz dodatkowo ograniczają tę emisję dzięki zastosowaniu sztucznej inteligencji. Pokazano przykłady działania na blokach energetycznych o mocy 380 MW.

Główna tematyka warsztatów

- diagnostyka korozji wysokotemperaturowej/niskotlenowej parowników kotłów parowych
- diagnostyka procesów zużycia parowników kotłów parowych i przegrzewaczy
- metody redukcji zagrożenia korozją i zużyciem
- pomiary rezystancji elektrycznej ekranów kotłów
- pomiary stężeń O_2 i CO w warstwie przyściennej kotłów
- wykorzystanie sieci neuronowych i algorytmów genetycznych w diagnostyce pracy kotła

Termin i lokalizacja

11 czerwca w godzinach 11:00-18:00 (rejestracja od 9:00), kolacja 19:00-23:00, Hotel Novotel Wrocław Centrum, Wrocław, ul. Powstańców Śląskich 7

Główni prelegenci

- prof. Halina Pawlak-Kruczek, Politechnika Wroclawska, Zakład Kotłów, Spalania i Procesów Energetycznych
- Dipl.-Ing. Jörg Maier, Universität Stuttgart, Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (IFK)
- Msc. Jürgen Konings, Hukseflux Thermal Sensors B.V.
- dr inż. Tomasz Hardy, Politechnika Wroclawska, Zakład Kotłów, Spalania i Procesów Energetycznych
- dr hab. Aneta Magdziarz, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
- mgr inż. Maciej Żyrkowski, PGE Energia Ciepła
- dr inż. Robert Lewtak, Instytut Energetyki, Zakład Procesów Ciepłych

Koszt

Udział w warsztatach wraz z materiałami i wyżywieniem jest bezpłatny

Termin i warunki zgłoszenia

Do 7 czerwca poprzez wysłanie wypełnionej i podpisanej karty uczestnictwa na adres krzysztof.jagiello@ien.com.pl

Zakwaterowanie

We własnym zakresie (więcej info na karcie zgłoszenia)

Język warsztatów: polski i angielski