



XI Konferencja Naukowa „Energia i Środowisko w Technologiach Przemysłowych”

18-20.09.2024

Hotel Krynica**, Krynica Zdrój**

PROGRAM

Dzień I – 18 września 2024

Od 11:00 Rejestracja i zakwaterowanie uczestników*

13:00 – 14:30 – Obiad

14:30 – 14:45 Uroczyste otwarcie XI Konferencji Naukowej „Energia i Środowisko w technologiach przemysłowych”

dr hab. inż. Paweł Pichniarczyk, prof. AGH, Dyrektor Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych

dr Hubert Cichocki – Prezes Sieci Badawczej Łukasiewicz

14:45 – 15:15 Wystąpienia honorowych gości:

dr inż. Krzysztof Jan Klęczar, Wojewoda Małopolski

prof. dr hab. Stanisław Mazur, I Zastępca Prezydenta Miasta Krakowa

prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie

prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata, Rektor Politechniki Krakowskiej

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK, Rektor Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie

15:15 – 15:45 Wręczenie odznaczeń państwowych i odznak honorowych

dr inż. Krzysztof Jan Klęczar, Wojewoda Małopolski

15:45 – 16:00 Przerwa kawowa

16:00 – 17:30 **Sesja I - Współczesne wyzwania w przemyśle**

- **prowadzenie sesji:**

dr hab. inż. Paweł Pichniarczyk, prof. dr hab. inż. Jerzy Lis

Krzysztof Kieres, Stowarzyszenie Producentów Cementu - Polski przemysł cementowy, sytuacja obecna, wyzwania

prof. dr hab. inż. Lothar Kroll, Fraunhofer IWU, Dresden, Chemnitz - Key enabling technologies for circular economy

dr hab. inż. Tomasz Baran, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Zmniejszenie emisji CO₂ w przemyśle cementowym

prof. dr hab. inż. Zbigniew Giergiczyński, Politechnika Śląska - Trwałość betonu a normalizacja

dr Valentin Antonovič, Vilnius Gediminas Technical University - Investigation of binder with municipal solid waste incinerator bottom ash

19:00 – Uroczysta kolacja

Dzień II – 19 września 2024

08:00 – 9:30 Śniadanie

09:30 – 11:00 **Sesja II - Ekoinnowacje w przemyśle: Od odpadów do surowców**
- **prowadzenie sesji: prof. dr inż. Rafał Łukasik**

dr inż. Krystyna Rajczyk, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Wykorzystanie przetworzonego odpadu flotacyjnego do zaawansowanych materiałów budowlanych

dr hab. inż. Teresa Rucińska, prof. ZUT, dr hab. Olga Borziak, prof. ZUT, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - Analiza możliwości wykorzystania odpadów w postaci proszków i kruszyw drobnych w składzie kompozytów cementowych

dr inż. Katarzyna Stec, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Współczesne wyzwania w przemyśle materiałów ogniotrwałych

Piotr Fudalej, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Czy możliwe jest zastąpienie cementu portlandzkiego w prefabrykacji strunobetonowej cementami portlandzkimi z dodatkami?

dr Arkadiusz Gąsiński, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Odpad szklany jako surowiec zastępczy do produkcji ceramiki – aspekty technologiczne i ekonomiczne

Marek Gnyppek, Bruker AXS - Innowacje wspierające produkcję cementu

11:00 – 11:15 Przerwa kawowa

11:15 – 12:15 **Sesja III - Niskoemisyjne metody produkcji cz. I**
dr hab. inż. Marek Gawlicki, dr Joanna Poluszyńska

dr Henryk Radelczuk, CEMEX Polska Sp. z o. o. - Nowe, niskoemisyjne produkty cementowe jako droga do osiągnięcia neutralności klimatycznej

Katarzyna Kiprian, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Ślad węglowy w materiałach budowlanych

Izabela Polniaszek, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Klinkier na bazie wollastonitu jako nowy, niskoemisyjny składnik główny cementu

dr inż. Ewa Głodek-Bucyk, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Zastosowanie surowców odpadowych w produkcji klinkieru a zwiększona emisja związków organicznych

prof. dr hab. inż. Lothar Kroll, Henrik Funke, prof. dr hab. inż. Sandra Gelbrich, Fraunhofer IWU, Dresden, Chemnitz - Potential of 3D printing in the concrete plant

12:15 – 13:45 **Sesja IV - Panel dyskusyjny „Implementacja Rozporządzenia CPR: Wyzwania i Możliwości”**

Moderator - dr inż. Małgorzata Niziurska, Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Uczestnicy panelu:

- dr Jacek Michalak - ATLAS Sp z o.o.
- Piotr Zapolski – Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
- Iwona Tokarska – Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
- dr Henryk Radelczuk – CEMEX Polska Sp. z o.o.

13:45 – 14:45 Obiad

14:45 – 16:00 **Sesja V - Niskoemisyjne metody produkcji cz. II
- prowadzenie sesji: prof. dr Valentin Antonovič, dr hab. inż. Tomasz Baran**

dr inż. Małgorzata Szymaszek, Zakłady Magnezytowe "ROPCZYCE" S.A. - Kierunki działań proekologicznych w procesie produkcji materiałów ogniotrwałych w Zakładach Magnezytowych „ROPCZYCE” S.A.

Marcin Biernacki, Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Metody oznaczania zawartości biomasy w paliwach

Szymon Kasprzyk, Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Druk 3D cementu romańskiego – od koncepcji do wdrożenia

Takehiko HAMADA, Kawasaki Heavy Industries, Ltd.- Kawasaki Waste Heat Recovery Technology in Cement Plant

Katarzyna Nowak, Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, Branżowy Punkt Kontaktowy Technologie Niskoemisyjne i Czysta Energia - Finansowanie dla zrównoważonego budownictwa w ramach Horyzont Europa

16:00 – 17:30 **Sesja VI - Panel dyskusyjny „Dekarbonizacja przemysłu cementowego w praktyce”**

Moderator – Zbigniew Bartuś, Publicysta Forsal.pl i Gazety Prawnej

Uczestnicy panelu:

- prof. dr hab. inż. Jan Deja – Stowarzyszenie Producentów Cementu,
- Łukasz Rymarz – Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji
- dr hab. inż. Tomasz Baran – Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
- dr inż. Maciej Sypek – Prezes Zarządu Holcim Polska

17:30 – 18:30 Przerwa kawowa

17:30 – 18:30 Sesja posterowa:

Karolina Bechcińska, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Modyfikacja właściwości popiołów lotnych o niskiej jakości, poprzez karbonatyzację, pod kątem zastosowania ich jako dodatku do cementu

Marcin Biernacki, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Oznaczanie pierwiastków ziem rzadkich w ubocznych produktach spalania z wykorzystaniem techniki ICP-MS

dr Agnieszka Cygan, dr Joanna Poluszyńska - Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Utrata statusu odpadu jako narzędzie do promocji zrównoważonych praktyk recyklingowych w UE

dr inż. Magda Kosmal, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Zastosowanie surowców odpadowych z przemysłu cementowego w postaci pyłów by-pass do produkcji szkła sodowo-wapniowo-krzemianowych

dr Joanna Poluszyńska, dr Agnieszka Cygan - Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Biowęgiel: Odpad jako zasób w nowoczesnej gospodarce

19:00 – Kolacja regionalna

Dzień III – 20 września 2024

08:00 – 09:30 – Śniadanie

09:30 – 11:30 **Sesja VII - GOZ w technologiach przemysłowych**
- **prowadzenie sesji: dr Joanna Poluszyńska**

Klaudia Hernik, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Możliwości stosowania popiołów ze spalania odpadów komunalnych do produkcji klinkieru portlandzkiego

dr inż. Piotr Gębarowski, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Nowe rozwiązania materiałowe w technologii ABK przyjazne środowisku

Krzysztof Nosal, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Wpływ składników cementów portlandzkich wieloskładnikowych na efektywność działania wybranych domieszek przyspieszających wiązanie i twardnienie

Piotr Francuz, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Zastosowanie cementów wieloskładnikowych CEM VI w celu zapobiegania reakcji ASR i korozji siarczanowej

dr inż. Viktor Sinelnikov, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Nowe rozwiązania w zakresie zrównoważonego recyklingu odpadów produkcji żelazostopów

dr inż. Andrzej Czulak, Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Lekkie kompozyty w przemyśle materiałów budowlanych

11:30 – 12:30 Podsumowanie konferencji i pożegnanie uczestników

12:30 – 14:00 Obiad

*Doba hotelowa trwa od godziny 16⁰⁰ do 12⁰⁰. W miarę dostępności, pokoje zostaną udostępnione wcześniej.