

XII Konferencja naukowa
„Energia i Środowisko w technologiach przemysłowych”
20-22 maja 2026, Hotel Krynica w Krynicy Zdrój

PROGRAM KONFERENCJI

Dzień I – 20 maja 2026
Od 12:30 Rejestracja i zakwaterowanie uczestników
13:30 – 15:00 Obiad
15:00 – 15:45 Uroczyste otwarcie XII Konferencji naukowej „Energia i Środowisko w technologiach przemysłowych” <ul style="list-style-type: none">○ dr hab. inż. Paweł Pichniarczyk, prof. AGH, Dyrektor Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych○ dr inż. Krzysztof Jan Klęczar, Wojewoda Małopolski – Gość Honorowy○ prof. dr hab. inż. Maria Mrówczyńska - List Wiceminister Nauki i Szkolnictwa Wyższego
15:45 – 17:05 Sesja I Współczesne wyzwania w przemyśle - Referaty plenarne <ol style="list-style-type: none">1. dr inż. Krzysztof Jan Klęczar, Wojewoda Małopolski – <i>Wpływ uwarunkowań środowiskowych na realizację programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej w województwie małopolskim w roku 2025</i>2. prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk, Politechnika Śląska - <i>Technologie podwójnego zastosowania szansą dla rozwoju nauki i gospodarki</i>3. Radosław Gnutek, Dyrektor Projektów Wychwytywania i Magazynowania CO₂, Holcim Polska - <i>Dekarbonizacja cementu – początek nowego modelu przemysłowego</i>4. Konrad Roman, Prezes Eco Tech System - <i>Cyfrowy Paszport Produktu (DPP) jako przepustka na rynek UE</i>
17:05 – 17:20 Przerwa kawowa
17:20 – 19:00 Sesja II Panel Dyskusyjny „Cyfrowa transformacja budownictwa – odpowiedzialność producenta, regulacje i realia biznesowe” Zakres tematyczny: <ul style="list-style-type: none">- Regulacje UE (CPR, EPD, DPP) jako główny czynnik redefiniujący odpowiedzialność producentów za cyfrowy produkt budowlany.- Standaryzacja i wykorzystanie danych produktowych (BIM) między zgodnością regulacyjną a ryzykiem przenoszenia odpowiedzialności i kosztów na producentów.- Cyrkularność i koniec życia wyrobu w kontekście cyfrowych deklaracji, wskaźników środowiskowych i realnych możliwości przemysłowych.- Ryzyko tzw. „greenwashingu cyfrowego” wynikające z rozbieżności między modelami, danymi i regulacyjnymi deklaracjami a praktyką technologiczną.- Dane produktowe jako integralna część wyrobu - zarządzanie danymi technicznymi i środowiskowymi jako nowy obszar kosztów, ryzyk i odpowiedzialności producenta. Prowadzący: Zbigniew Bartuś - dziennikarz, publicysta, felietonista Uczestnicy: <ol style="list-style-type: none">1. Konrad Roman, Eco Tech System Sp. z o.o.2. Janusz Kahl, NordicHouse South Poland Cleantech Cluster3. Łukasz Rymarz, Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji4. Michał Wieczorek, Łukasiewicz – ICiMB5. Igor Noworzyn, Farby Kabe Polska Sp. z o.o.
20:00 – 03:00 Uroczysta kolacja



Dzień II – 21 maja 2026

08:00 – 9:30

Śniadanie

09:30 – 10:45

Sesja III Niskoemisyjne spoiwa cementowe – procesy i właściwości

1. Michał Glinicki: *Wyzwania materiałowe i trwałość betonu do budowy wyspy jądrowej w elektrowni z reaktorem generacji III+*
2. Magdalena Oleśków, Marta Mucha: *Od odpadu hutniczego do cementów niskoemisyjnych – potencjał pucolanowy żużla pomiedziowego w gospodarce obiegu zamkniętego*
3. Tomasz Baran, Klaudia Hernik, Marzena Najduchowska: *Prażony margiel nowym składnikiem głównym cementu*
4. Grzęda Dominik, Gebarowski Piotr, Gruszczyńska Weronika, Łaskawiec Katarzyna: *Zastosowanie surowców odpadowych w technologii prefabrykacji betonowej*
5. Adrian Sowa, Piotr Fudalej: *Wpływ pielęgnacji na wytrzymałość betonów z cementów o obniżonej emisyjności*

10:45 – 11:15

Przerwa kawowa

11:15 – 12:45

Sesja IV Ekoinnowacje w przemyśle: Od odpadów do surowców

1. Ewa Głodek-Bucyk, Beata Płóciennik: *Ocena możliwości i konsekwencji zwiększenia udziału paliw alternatywnych w procesie wypalania klinkieru portlandzkiego w cementowni Warta S.A.*
2. Grzegorz Borsuk, Jacek Wydrych, Sławomir Kaźmierczak: *Modelowanie procesu spalania paliw alternatywnych w komorze wzniosu w Cementowni Warta S.A.*
3. Artur Andrzejczak, Marek Gawlicki, Marek Górnik, Krzysztof Mostowski: *Ograniczenie emisji CO₂ i poprawa efektywności energetycznej w Cementowni Warta S.A.*
4. Karolina Dudek, Katarzyna Stec: *Wodór jako zeroemisyjne paliwo w technologiach wysokotemperaturowych*
5. Arkadiusz Gąsiński: *Uczenie maszynowe w projektowaniu materiałów ceramicznych*
6. Justyna Wasilczenko-Świerczek, Krzysztof Perkowski, Milena Piątek, Karol Jakubiak, Aleksander Przesmycki: *Zastosowanie odpadowego węgla krzemu (SiC) w produkcji ceramiki balistycznej*

12:45 – 14:30

Obiad

14:30 – 15:45

Sesja V Metody oceny środowiskowej i kwalifikacji materiałów

1. Katarzyna Kiprian, Patryk Okoń: *Rola decyzji metodycznych w kształtowaniu wyników oceny cyklu życia (LCA)*
2. Maciej Paciorkowski, Marcin Biernacki: *Porównanie metody manometrycznej i miareczkowej w ocenie stopnia biodegradacji tworzyw sztucznych i materiałów opakowaniowych*
3. Marcin Biernacki: *Analiza porównawcza wybranych parametrów walidacyjnych metody oznaczania węgla biogenego (¹⁴C) z wykorzystaniem syntezy próbki do benzenu i utleniania do CO₂*
4. Marcelina Koziej, Agnieszka Cygan: *Zintegrowany model kwalifikacji odpadów paleniskowych do utraty statusu odpadu z uwzględnieniem wymagań technicznych, środowiskowych i normowych*
5. Renata Żak: *Matryce wiążące oparte na fazach C-S-H, C-A-S-H i N-A-S-H do immobilizacji metali ciężkich w zrównoważonych technologiach materiałowych*



15:45 – 16:15

Przerwa kawowa

16:15 – 17:30

Sesja VI Innowacyjne materiały budowlane i ich ocena w kontekście zrównoważonego rozwoju

1. Małgorzata Pietrucha, Marcelina Koziej: *Alternatywny pucolanowy dodatek do cementu i zapraw*

2. Izabela Górko, Paweł Pichniarczyk: *Klinkier wollastonitowy jako nowy, potencjalny, niskoemisyjny składnik główny cementu*

3. Krzysztof Nosal: *Wczesne właściwości mechaniczne cementów portlandzkich wieloskładnikowych CEM II/A jako wyzwanie dla technologii chemii budowlanej*

4. Piotr Fudalej, Michał Wieczorek, Jacek Gołaszewski: *Alternatywne dodatki z recyklingu do betonu samozagęszczalnego*

5. Milena Firlit: *Wykorzystanie materiałów odpadowych w produkcji ekologicznych kompozytów budowlanych na przykładzie styrobeton*

17:30 – 18:00

Podsumowanie konferencji

19:00 – 02:00

Kolacja regionalna

Dzień III – 22 maja 2026

08:00 – 10:00

Śniadanie

Do 11:00

Wykwaterowanie uczestników

PATRONAT HONOROWY

Patronat Honorowy



Marcin Kulasek
Minister Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



MARSZAŁEK
Województwa Opolskiego
Szymon Ogłaza

NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE



UC
UNIWERSYTET
OPOLSKI

XII KONFERENCJA NAUKOWA
ENERGIA I ŚRODOWISKO
W TECHNOLOGIACH PRZEMYSŁOWYCH

