

**PROGRAM KONFERENCJI**  
**RENEWABLE ENERGY SOURCES**  
- engineering, technology, innovation

**19-22 maja 2026 r.**  
**Krynica-Zdrój**



## PROGRAM WYDARZENIA

---

Wtorek - 19.05.2026	
Od 16:00	Rejestracja uczestników
18:00 - 19:30	Rozpoczęcie konferencji, wieczorne dyskusje panelowe
19:30- 20:00	Kolacja
Środa - 20.05.2026	
08:00 - 09:30	Śniadanie
09:30- 10:00	Otwarcie sesji posterowej (zawieszenie posterów)
10:00 - 10:20	Uroczyste otwarcie konferencji
	<b>Panel Dyskusyjny OZE</b> <b>“Zielona transformacja Polski – energia, surowce, rolnictwo i bezpieczeństwo”</b>
	Moderator: dr hab. inż. <b>Krzysztof Mudryk</b> prof. URK
10:20- 11:30	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>prof. Ewa Błońska</b> - Prorektor Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie</li><li>• <b>dr Adam Nocoń</b> - Prezes Izby Gospodarczej Urządzeń OZE</li><li>• <b>Robert Galara</b> - Prezes firmy Galmet</li><li>• ... - Ministerstwo Energii</li><li>• <b>dr Bogna Halska-Pionka</b> - Pełnomocnik Prezydenta Miasta Krakowa ds. Współpracy ze Środowiskiem Naukowo-Akademickim</li></ul>
11:30 - 11:45	Przerwa kawowa
	<b>I Sesja Plenarna</b> Przewodniczący: <b>Prof. Jarosław Frączek</b>
11:45- 13:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Paweł Obstawski</b> - Rola pomp ciepła w dekarbonizacji ciepłownictwa zawodowego</li><li>• <b>Adam Nocoń</b> - Projekt wytycznych dla jednostek samorządu terytorialnego dotyczących stosowania kryteriów Local Content, jakości, bezpieczeństwa dostaw, bezpieczeństwa cyfrowego oraz odporności gospodarczej w zamówieniach publicznych</li><li>• <b>Taras Hutsol, Ihor Vasylyshyn, Iryna Horetska</b> - Współpraca międzynarodowa instytucji publicznych i prywatnych w projektach zrównoważonego rozwoju</li></ul>
13:00 - 14:00	Obiad

---

### II Sesja Plenarna

Przewodniczący: **dr hab. Szymon Głowacki prof. SGGW**

14:00 - 15:15

- **Sławomir Kurpaska** - Wykorzystanie energii geotermalnej do ogrzewania obiektów szklarniowych
- **Michał Chwastek** - Wsparcie finansowe z ARMiR na inwestycje w gospodarstwach rolnych w zakresie OZE i poprawy efektywności energetycznej
- **Szymon Szufa;** Piotr Piersa, Hilal Unyay, Julia Osmańska, Casey Woźniak, Beata Romanowska-Duda - Toryfikacja biomasy w parze, wpływ procesu na właściwości fizykochemicznych biowęgla z przeznaczeniem dla rolnictwa - wyniki projektu BioTrainValue
- **Tomasz Mirowski,** Julia Domagała: (Nie)stabilny rezerwuuar węgla? Lasy chronione jako narzędzie polityki klimatycznej na przykładzie niemieckich lasów bukowych

15:15- 15:30

Przerwa kawowa

### III Sesja Plenarna

Przewodniczący: **dr hab. Jakub Sikora prof. URK**

15:30 - 16:45

- **Krzysztof Tomczuk,** Antoni Kurkarewicz - Analiza pracy jednofazowego inwertera fotowoltaicznego we współpracy z siecią elektroenergetyczną
- **Mariusz Jerzy Stolarski** - Energochłonność produkcji mleka w gospodarstwie rolnym
- **Ignacy Chorabik** - Jak wykorzystać potencjał Uniwersytetu Rolniczego w rozwoju biznesu?
- **Maciej Kuboń** - Kompetencje inżyniera przyszłości

16:45- 16:55

Przerwa

### IV Sesja Plenarna

Przewodniczący: **dr hab. Tomasz Wyleciał**

16:55 - 18:00

- **Kazimierz Warmiński** - Emisja gazów cieplarnianych z produkcji rolniczej w porównaniu do innych sektorów gospodarki
- Wojciech Luboń, Grzegorz Pełka, Dominika Dawiec, **Klaudia Krawiec,** Krzysztof Walaszek - Rola Branżowego Centrum Umiejętności w Krzeszowicach w zakresie rozwoju rynku pomp ciepła i geotermii płytkiej
- Jonas Čėsna, Valentyna Kukharets, **Savelii Kukharets** - Optimizing the Use of Agricultural Biomass: Modeling the Transition to Complete Energy Autonomy
- **Dominika Dawiec** - Transformacja zakładów tartacznych w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez wykorzystanie odpadów drzewnych do produkcji pelletu jako odnawialnego źródła energii – aspekty technologiczne, środowiskowe i ekonomiczne

19:30

Uroczysta kolacja

Czwartek - 21.05.2026

08:00 – 09:30 Śniadanie

**I Sesja – Referatowa**

Przewodniczący: **dr hab. Taras Hutsol**

- **Grzegorz Pelka**, Klaudia Krawiec, Oliwia Merska, Wojciech Luboń, Marek Kosmala, Marcin Hulek - Ogrzewanie i chłodzenie budynku geotermalnymi pompami ciepła ze zintegrowanym systemem Power Road - studium przypadku
- **Piotr Piersa**, Szymon Szufa - Wykorzystanie odpadów sosny, świerku, miskanta i odpadów z oczyszczalni ścieków na potrzeby produkcji biowęgla w procesie toryfikacji, jako nośnika pierwiastka węgla
- **Hubert Latała** - Gdzie jest energia?
- **Hilal Unyay**, Szymon Szufa, Andrii Kostyniuk, Piotr Piersa - Biochar Production via Dry, Wet, and Steam Torrefaction: Impacts On Energy Properties and Anaerobic Digestion
- **Oleg Kucher** - Potencjał energetyczny produkcji biogazu w UE i na Ukrainie

11:20 – 11:35 Przerwa kawowa

**II Sesja – Specjalna**

Przewodniczący: **dr Marcin Jewiarz prof. URK**

- **Remigiusz Czapski** - Znormalizowane pobieranie próbek, jako element skutecznego planowania i efektywnej kontroli procesu
- **Wiktor Pacura** - Czy analiza techniczna może być podstawą do opracowań sektorowych?
- **Tomasz Mirowski** - Zaproszenie na Krakowskie Warsztaty Analityki Biomasy i Paliw Alternatywnych (jesień 2026)

12:45 – 13:40

**Podsumowanie sesji posterowej**

13:40 – 14:30 Obiad

14.30 – 19:30 „Poczuj energię ziemi” – dyskusje i doświadczenia plenerowe (Ogrody Sensoryczne i Tematyczne w Muszynie i nie tylko) - wyjazd studyjny

19:00 Kolacja (dla osób nie uczestniczących w wyjeździe studyjnym)



---

**Piątek - 22.05.2026**

---

**8:00 - 09:30**    **Śniadanie**

**III Sesja - Referatowa**

Przewodniczący: **dr hab. Paweł Obstawski prof. SGGW**

- **Sławomir Francik** - Możliwości wykorzystania narzędzi Sztucznej Inteligencji Obliczeniowej w produkcji biopaliw stałych
- **Wojciech Luboń**, Klaudia Krawiec, Grzegorz Pelka, Paweł Jastrzębski, Tomasz Legutko, Krzysztof Piszczek - Wykorzystanie pomp ciepła na potrzeby zwiększenia udziału OZE w miksie energetycznym MPEC Kraków
- **Dawid Maciejewski** - Occupational risk assessment for employees in the Small Hydropower Plant (SHP)
- Sławomir Kurpaska, Jarosław Knaga, **Rafał Jończy**, Jakub Sikora - Chłodzenie podłogi kokosowych jako metoda ograniczania szoku temperaturowego w fertygacji upraw pod osłonami
- **Dawid Wójtowicz**, Jarosław Frączek, Marcin Jewiarz - Pomiar naporu bocznego ziarnistych materiałów roślinnych

**11:30 - 12:00**

**Podsumowanie i zamknięcie konferencji**

**12:15 - 13:30**    **Obiad**

---

*Organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzenia zmian*



## Tematy posterów:

- *Anita Kwaśniewska, Grzegorz Gładyszewski, Bożena Gładyszewska - Sustainable Utilization of Wood Dust Waste in Polysaccharide-Based Composite Films*
- *Weronika Tulej, Szymon Głowacki, Andrzej Bryś, Marcin Jewiarz, Klara Gumiennik, Tomasz Pająk - Wybrane właściwości fizyczne toryfikowanego pelletu wytworzonego z różnych materiałów roślinnych*
- *Tomasz Wyleciał, Jarosław Boryca - Analiza bilansu cieplnego pieca grzewczego w celu identyfikacji źródeł największych strat energii*
- *Paulina Grądzka, Paweł Obstawski - Performance evaluation of an R290 heat pump under minimum refrigerant charge conditions - experimental analysis*
- *Joanna Piotrowska - Woroniak - Znaczenie doboru systemu grzewczego w kontekście efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej – studium przypadku*
- *Jarosław Knaga, Marcin Perzyński - Analiza współczynnika efektywności energetycznej pompy ciepła w układzie źródeł powietrze - woda*
- *Grzegorz Woroniak; Robert Szczepaniak - The influence of heat exchange processes with hot gases on the strength of additive composites used in energy systems*
- *Andrii Zelenskyi, Oleg Kucher - Integration of the Ukrainian RES Market into the EU Energy System: Financial Barriers and Regulatory Steps*
- *Taras Hutsol, Julia Galchynska, Dariia Vilchinska - Economic Potential of the Biomethane Market in Ukraine*
- *Artur Jachimowski - Wielokryterialne podejście do oceny efektywności pomp ciepła w nowoczesnych systemach energetycznych*
- *Krzysztof Górnicki, Paweł Obstawski, Krzysztof Tomczuk - Zużycie energii elektrycznej przez pompę ciepła w różnych strefach klimatycznych Polski*
- *Taras Hutsol, Serhii Yermakov, Oleksii Sikora - Optimization of biomass torrefaction regimes to obtain fuels with desired properties*

- *Sebastian Bułaś, Tomasz Panek, Grzegorz Pelka, Wojciech Luboń, Roger Książek, Robert Kubica - Wykorzystanie rozwiązań AI w zarządzaniu ogrzewaniem budynków mieszkalnych*
- *Elise Roth, Julia Osmanska, Hilal Unyay, Szymon Szufa - Design and Operation of a Batch Superheated Steam Torrefaction Reactor*
- *Elżbieta Hałaj - Control and optimisation methods for 5th generation district heating and cooling networks*
- *Artur Wójcik, Aneta Kopeć-Jarosz - Wpływ temperatury kontaktu na tarcie biomasy drzewnej*
- *Piotr Łyszczarz, Stanisław Lis, Krzysztof Nęcka, Jarosław Knaga - Modelowanie i sterowanie układem przygotowania CWU zasilanym ciepłem odpadowym z klimatyzacji*
- *Jakub Styks, Aneta Kopeć - Jarosz, Joanna Leszczyńska - Quality verification of solid biofuels available on the market in the małopolskie voivodeship*
- *Antoni Kurkarewicz, Krzysztof Tomczuk - Przegląd głównych problemów eksploatacyjnych i projektowych VRFB*
- *Anna Szelaq-Sikora, Aneta Oleksy-Gębczyk - Uwarunkowania sukcesji gospodarstw rolnych a wdrażanie technologii OZE*