

Międzynarodowa Konferencja Naukowa  
**ENERGETYCZNE WYKORZYSTANIE BIOMASY**

**Opole, 17 listopada 2025 r.**

-----  
w ramach XVII Ogólnopolskiego Festiwalu Ekoenergetyki

**Organizatorzy:**

Instytut Inżynierii Środowiska i Biotechnologii Uniwersytetu Opolskiego  
Polsko-Czeskie Towarzystwo Naukowe  
Fundacja „Zielony Feniks”

**Komitet naukowy konferencji:**

dr hab. Agnieszka Dołhańczuk-Śródka, prof. UO - Przewodnicząca  
prof. dr hab. Iryna Honcharenko - Mykolayiv State Agrarian University, Ukraina  
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D. - University of Hradec Králové, Czechy  
prof. dr. Fernando Colmenares - Universidad Cooperativa de Colombia  
dr hab. Iwona Jelonek, prof. UŚ / Uniwersytet Śląski w Katowicach  
prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski - Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław  
dr hab. inż. Małgorzata Wzorek, prof. PO - Politechnika Opolska  
dr hab. Daniel Janecki, prof. UO  
dr hab. Antonina Kalinichenko, prof. UO

**Komitet organizacyjny konferencji:**

dr inż. Dariusz Suszanowicz – Przewodniczący  
dr inż. Paweł P. Włodarczyk – Sekretarz  
dr hab. Alicja Kolasa-Więcek, prof. UO  
dr inż. Mariusz Śleziak  
dr Jerzy Pogrzeba

**Miejsce obrad:**

Aula Collegium Biotechnologicum Uniwersytetu Opolskiego, ul. B. Kominka 6a, Opole (sala 413)

**Termin:** 17.11.2025 r.

## PROGRAM KONFERENCJI – 17.11.2025 r.

9.30 – 10.00 **REJESTRACJA UCZESTNIKÓW**

10.00 – 10.10 **OTWARCIE KONFERENCJI**

### SESJA PLENARNA

Przewodniczący: dr hab. **Antonina Kalinichenko**, prof. UO / University of Opole

10.10 – 10.30 **Iwona Jelonek** / Uniwersytet Śląski w Katowicach

*Określenie zawartości biomasy nieдрzewnej w biopaliwach stałych metodą optyczną*

10.30 – 10.50 **Fernando Colmenares** / Universidad Cooperativa de Colombia

*A Colombian Perspective on Digital Twin-Based Sustainability Practices*

### SESJA I

Przewodniczący: dr hab. **Iwona Jelonek**, prof. UŚ / Uniwersytet Śląski w Katowicach

11.00 – 11.15 **Sara Piedrahita** / Universidad Cooperativa de Colombia

*Beyond the laboratory: Experiences from a Postdoctoral Fellowship, bridging science, territory, and bioeconomy*

11.15 – 11.30 **Oleksandr Tashyrev** / University of Opole

*Universal Bioenergetic Technology for Detoxifying Complex Environmental Pollutants*

11.30 – 11.45 **Józef Neterowicz** / Ekspert Związku Powiatów Polskich

*Energetyka lokalna w Szwecji*

11.45 – 12.00 **Dariusz Sobociński** / Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

*Biorafinacja odpadów spożywczych jako metoda wytwarzania wodoru i kwasu kapronowego*

12.00 – 12.15 **Barbara Włodarczyk, Paweł P. Włodarczyk** / University of Opole

*Bioelektryczność z produktów odpadowych - MFC*

12.15 – 12.30 **Tomasz Ciesielczuk** / University of Opole

*Możliwości unieszkodliwiania odpadów poekstrakcyjnych kawy z odzyskiem energii*

12.30 – 12.45 **Dariusz Suszanowicz** / University of Opole

*Wykorzystanie biomasy w systemach ciepłowniczych*

12.45 – 13.00 **DYSKUSJA**

13.00 – 13.15 **PRZERWA KAWOWA**

13.15– 13.45 **SESJA POSTEROWA**

## SESJA II

Przewodniczący: dr hab. **Tomasz Ciesielczuk**, prof. UO / University of Opole

- 13.45 – 14.00 **Mariusz Sadłowski** / Referat Energetyki, Wydział Ekologii i Energetyki, Gdańsk  
*Energetyczne wykorzystanie odchodów zwierzęcych jako element lokalnego bezpieczeństwa energetycznego*
- 14.00 – 14.15 **Damian Kasperczyk** / Ekoinwentyka sp. z o.o.  
*Emisja metanu a koszt energii! - Biodegradacja metanu z powietrza wentylacyjnego w kopalni węgla kamiennego z wykorzystaniem bioreaktora KBT*
- 14.15 – 14.30 **Andrzej Jurkiewicz** / Energetyka Sp. z o.o.  
*Rola biogazowni w spółdzielni energetycznej*
- 14.30 – 14.45 **Mamo Tesemma Abawalo** / Silesian University of Technology  
*Modeling and optimization of biogas production from food wastes*
- 14.45 – 15.00 **Mahsa Mokhtarian** / Silesian University of Technology  
*Thermochemical conversion of biomass into bio-oil and syngas: A Pathway to Renewable Energy*
- 15.00 – 15.15 **Mehboob Iqbal** / Opole University of Technology  
*Hydrothermal Carbonization of Livestock Manures*
- 15.15 – 15.30 **Mateusz Rogowski** / Opole University of Technology  
*Kierunki rozwoju technologii kotłów małych mocy na biomasę*
- 15.30 – 15.45 **Ireneusz Bauma** / PellasX - ISOL. Sp. z o.o.  
*Poprawa efektywności spalania i sprawności kotła w spalaniu biomasy odpadowej*
- 15.45 – 16.00 **DYSKUSJA**
- 16.00 – 16.15 **OFICJALNE ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI**

**Język obrad:** angielski, polski

## SESJA POSTEROWA

**Małgorzata Hawrot-Paw** / West Pomeranian University of Technology, Szczecin

*Microalgal biomass as a new renewable source of biogas and biomethane: toward a closed-loop circular economy*

**Agnieszka Held** / Adam Mickiewicz University, Poznań

*Crude Glycerol Ketalization with Acetone over Zeolites of Different Structure for Solketal Production as a Fuel Additive*

**Ewa Janiszewska** / Adam Mickiewicz University, Poznań

*Mesoporous Silica-Supported Alkaline Catalysts for Valorization of Biodiesel-Derived Glycerol into Bio-Based Chemicals*

**Jolanta Kowalska-Kuś** / Adam Mickiewicz University, Poznań

*Transformation of glycerol from biodiesel production into solketal as a fuel additive*

**Maciej Kuboń** / Uniwersytet Rolniczy w Krakowie

*Energy efficiency of biogas plants depending on their power*