

Konferencja Energia – Klimat- Środowisko

25 lat Wydziału Infrastruktury i Środowiska

Częstochowa, 14-16 września 2022

**„Workshop – Wyzwania w inżynierii środowiska
biotechnologii i energetyce” 15 września 2022**

PROGRAM KONFERENCJI

14 września 2022 r.

9:00-10:00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

10:00-12:00 UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI

JM Rektor PCz prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol

Dziekan WliŚ prof. dr hab. inż. Izabela Majchrzak - Kucęba

REFERATY PLENARNE

prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska, czł. rzec. PAN

„Wyzwania stojące przed inżynierią środowiska w XXI w.”

dr Giuseppe BONURA, Senior Researcher, PhD

“Catalytic recycling of CO₂ into chemicals and fuels”

12:00-13:00 OBIAD

13:00-15:00 OBRADY W SESJACH TEMATYCZNYCH

13:10-15:00 OBRADY W SESJACH TEMATYCZNYCH

SESJA 1. CZYSTA ENERGIA WYZWANIA ORAZ SZANSE

(sala Wschodnia A)

17:00-24:00 UROCZYSTA GALA JUBILEUSZOWA

POWITANIE GOŚCI

WYSTĄPIENIE DZIEKANA WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA

WYSTĄPIENIA ZAPROSZONYCH GOŚCI

PROJEKCJA FILMU „25 LAT WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA”

WRĘCZENIE STATUETEK „25 LAT WliŚ”

RECITAL ZESPOŁU ALLDĘTE

UROCZYSTA KOLACJA

15 września 2022 r.

9:00-13:30 OBRADY W SESJACH TEMATYCZNYCH

13:30-14:30 OBIAD

14:00-16:00 WYCIECZKA-JASNA GÓRA

17:15-18:15 **SESJA POSTEROWA (sala Wschodnia A)**

SESJA 2. WALORYZACJA BIOMASY I ODPADÓW

**SESJA 3. ROZWIĄZANIA PROEKOLOGICZNE W INŻYNIERII
ŚRODOWISKA**

19:00-21:00 KOLACJA (sala JURAJSKA B+C)

16 września 2022 r.

9:00-13:00 OBRADY W SESJACH TEMATYCZNYCH

13:00-13:15 ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

13:15-14:15 OBIAD

OBRADY W SESJACH TEMATYCZNYCH (sala Wschodnia A)**14.09.2022r. godz. 13:00-15:00****przewodniczy:** dr hab. inż. Rafał Rajczyk, prof. PCz**Sesja 1. Czysta energia wyzwania oraz szanse**13:00-13:15 Marcin Panowski: *CO2 emission reduction by utilisation of waste heat from biological processes*13:15-13:30 Artur Błaszczuk, Szymon Jagodzick: *Prognozowanie współczynnika przejmowania ciepła we fluidalnym wymienniku ciepła*13:30-13:45 Agnieszka Jachura: *Optymalizacja pracy sieci ciepłowniczej na przykładzie polskiego systemu*13:45-14:00 Andrzej Kacprzak, Renata Włodarczyk, Daniel Knapik, Michał Wichliński: *Analiza użytkowania samochodów wodorowych - badanie globalne 2021*14:00-14:15 Robert Zarzycki, Rafał Kobylecki: *Analiza numeryczna przepływu ziaren materiału sypkiego i gazu w energetyce - studium wybranych przypadków*14:15-14:30 Łukasz Trzeciński, Michał Turski: *Magazynowanie energii elektrycznej w systemach off-grid*

14:30-15:00 Podsumowanie i dyskusja

SESJA POSTEROWA (sala Wschodnia A)**15.09.2022r. godz. 17:15 – 18:15****przewodniczy:** dr hab. Anna Grobelak, prof. PCz**Sesja 2. Waloryzacja biomasy i odpadów**

1. Grosser Anna; prezentacja
Produkcja biogazu z pomiotu kurzego- strategie optymalizacji fermentacji metanowej.
(dr hab. inż. Anna Grosser – Politechnika Częstochowska)
2. Rosińska Agata:
Odpady zawierające perfluorowane związki organiczne - zagrożenie dla środowiska.
(dr hab. inż. Agata Rosińska- Politechnika Częstochowska)
3. Fijałkowski Krzysztof:
Grzyby białej zgnilizny w rozkładzie wybranych wyłaniających się zanieczyszczeń w ściekach.
(dr inż. Krzysztof Fijałkowski- Politechnika Częstochowska)
4. Madela Magdalena:
Bioodpady jako biosorbent w ujęciu gospodarki cyrkulacyjnej
(dr inż. Magdalena Madela- Politechnika Częstochowska)
5. Sperczyńska Elżbieta, Karwowska Beata
Odzyskiwanie fosforu ze ścieków komunalnych
(dr inż. Elżbieta Sperczyńska- Politechnika Częstochowska, dr inż. Beata Karwowska- Politechnika Częstochowska)
6. Rećko Krzysztof:
Wytwarzanie paliw alternatywnych na bazie komunalnych osadów ściekowych i wybranych odpadów z PWE
(dr inż. Krzysztof Rećko- Politechnika Częstochowska)
7. Kamizela Tomasz:
Recovery of heavy metals from landfill leachates using Acidithiobacillus thiooxidans
(dr hab. inż. Tomasz Kamizela, prof. PCz- Politechnika Częstochowska,
dr hab. inż. Mariusz Kowalczyk, prof. PCz- Politechnika Częstochowska,
dr Małgorzata Worwąg- Politechnika Częstochowska)
8. Grobelak Anna:
Mikroplastik w osadach ściekowych przetwarzanych w technologii termiczno-chemicznej
(dr hab. Anna Grobelak, prof. PCz- Politechnika Częstochowska; mgr inż. Aleksandra Wypart-Pawul- Politechnika Częstochowska)

SESJA POSTEROWA (sala Wschodnia A)**15.09.2022r. godz. 17:15 – 18:15****przewodniczy: dr Małgorzata Worwąg****Sesja 3. Rozwiązania proekologiczne w inżynierii środowiska**

1. Gwoździej -Mazur Joanna:
Analiza energochłonności przepompowni wiejskiej sieci wodociągowej.
(Kamil Świętochowski- Biuro Inżynierskie Wodnik Kamil Świętochowski; dr inż. Joanna Gwoździej-Mazur- Politechnika Białostocka; dr inż. Robert Malmur- Politechnika Częstochowska)
2. Kaźmierczak Bartosz:
Występowanie benzotriazoli w spływach deszczowych – studium przypadku.
(dr hab. inż. Bartosz Kaźmierczak, prof. PWr –Politechnika Wrocławska)
3. Lach Joanna:
Adsorpcja sulfacetamidu na komercyjnych węglach aktywnych.
(dr hab. inż. Joanna Lach, prof. PCz- Politechnika Częstochowska)
4. Żołendowski Paweł:
Analiza poziomu dojrzałości systemu zarządzania odczytami zużycia wody.
(dr inż. Joanna Gwoździej-Mazur -Politechnika Białostocka, Paweł Żołendowski- Netproces Sp. z o.o., dr inż. Robert Malmur- Politechnika Częstochowska, dr hab. Marek Kalenik, prof. SGGW- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego)
5. Malmur Robert:
Metody płukania dna retencyjnych zbiorników kanalizacyjnych.
(dr inż. Robert Malmur - Politechnika Częstochowska)
6. Stępnia Longina:
Skuteczność oddziaływania energii ultradźwiękowej w adsorpcji organicznych zanieczyszczeń z wody.
(dr hab. inż. Longina Stępnia, prof. PCz - Politechnika Częstochowska)
7. Andraka Dariusz:
Energooszczędne zarządzanie siecią wodociągową zasilaną z wielu zbiorników.

(dr inż. Dariusz Andraka- Politechnika Białostocka, dr inż. Wojciech Kruszyński-
Politechnika Białostocka, dr hab. inż. Bartosz Kaźmierczak, prof. PWr,
Politechnika Wroclawska)