

Program ramowy
XIV Międzynarodowej Konferencji
„Ochrona i Inżynieria Środowiska – Zrównoważony Rozwój”

21.09.2023, (czwartek)

Rejestracja uczestników od godz. 14³⁰ – paw. **B-2**, sala 111 (I piętro).

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ – Uroczyste otwarcie konferencji – paw. **B-2**, sala 110 I p.
- 15¹⁵ – 17¹⁵ – Sesja plenarna – paw. **B-2**, sala 110 I p.
- 18⁰⁰ – 20⁰⁰ – Kolacja konferencyjna w centrum miasta.

22.09.2023, (piątek)

Sesja plakatowa cały dzień w foyer konferencji.

- 9⁰⁰ – 11⁰⁰ – Sesja tematyczna **C** – paw. **B-2**, sala 110 I p.
- 11⁰⁰ – 11³⁰ – Przerwa kawowa.
- 11³⁰ – 13¹⁵ – Sesja tematyczna **I** – paw. **B-2**, sala 110 I p.
- 13¹⁵ – Zakończenie konferencji.
- 13¹⁵ – 14¹⁵ – Obiad.
- 14¹⁵ – 19⁰⁰ – Wycieczka do winnicy ekologicznej z degustacją w otulinie Ojcowskiego Parku Narodowego.

Znaczenie skrótów opisujących poszczególne sesje:

- C** – Problemy Chemii w Ochronie i Inżynierii Środowiska.
- I** – Problemy Inżynierskie w Ochronie Środowiska.

Sesja Plenarna

Czwartek, 21.09.2023 r., 15¹⁵–17¹⁵, B-2, sala 110.

1. *prof. dr Devidas Belsare, prof. dr hab. Jan W. Dobrowolski*
Barkatullah University, Bhopal, Indie
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Circular Bioeconomy and Sustainable Development.
2. *prof. Małgorzata Cimochoń-Rybicka, mgr inż. Dominika Poproch,*
dr inż. Justyna Górka
Politechnika Krakowska
Oczyszczalnia ścieków – gospodarka obiegu zamkniętego.
3. *prof. Tadeusz Pająk*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
WASTE TO ENERGY w dobie transformacji energetycznej.
4. *prof. Magdalena Dudek, mgr inż. Bartosz Adamczyk, dr inż. Piotr Dudek*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Energetyki i Paliw
Analiza rozwiązań konstrukcyjnych i możliwości wykorzystania ogniw paliwowych SOFC zasilanych materiałami odpadowymi.
5. *prof. Bogdan Kosturkiewicz, mgr inż. Łukasz Kosturkiewicz*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Brykietowanie wysokowapniowych szlamów pofiltracyjnych i gruzu betonowego.
6. *prof. Tomasz Bergier, dr inż. Mateusz Jakubiak, mgr inż. Karolina Jóźwiakowska*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Internetowa platformy wiedzy na temat oczyszczalni hydrofitowych Constructed Wetlands Knowledge Platform.
7. *mgr Alicja Mazuryk, mgr Daria Lisewska, mgr inż. Natalia Puszczykowska,*
mgr inż. Kacper Fiedurek, dr Katarzyna Janczak
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników
Mikroorganizmy środowiskowe o aktywności hydrolitycznej jako czynnik zmniejszający zanieczyszczenie środowiska mikroplastikami.

Sesja C

Piątek, 22.09.2023 r., 9⁰⁰–11⁰⁰, B-2, sala 110.

1. *dr Katarzyna Janczak, mgr Daria Lisewska, mgr Alicja Mazuryk, mgr inż. Kacper Fiedurek, mgr inż. Natalia Puszczykowska, dr Arkadiusz Żarski, Prof. Maria Kurańska Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników*
Mikroorganizmy i enzymy zmniejszające ilość zanieczyszczeń tworzywami polimerowymi w kompoście.
2. *dr inż. Kamila Mizerna*
Politechnika Opolska – Wydział Mechaniczny
Możliwość wykorzystania mieszanek osadowo – popiołowej w rekultywacji gruntów przy uwzględnieniu wpływu pH środowiska na wymywalność metali ciężkich.
3. *mgr inż. Justyna Czerwińska, prof. dr hab. inż. Grzegorz Wielgoski*
Politechnika Łódzka – Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
Badanie emisji amoniaku z procesu spalania węgla i biomasy.
4. *dr inż. Justyna Pyssa, mgr inż. Patrycja Małek*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Energetyki i Paliw
Wstępne badania nad możliwością pozyskiwania fosforu z osadów ściekowych jako przykład Gospodarki Obiegu Zamkniętego w kontekście odpadów biogenych.
5. *inż. Joanna Rosik, dr inż. Sylwia Stegента-Dąbrowska, mgr inż. Ewa Sygula*
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Katedra Biogospodarki Stosowanej
Wpływ dodatku biowęgla z kompostu na właściwości materiału w początkowej fazie procesu kompostowania.
6. *mgr inż. Karolina Sobieraj*
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Katedra Biogospodarki Stosowanej
Problem narażenia pracowników kompostowni bioodpadów na wyemitowany tlenek węgla w kontekście wymogów BAT w zakresie hermetyzacji hal kompostowych.
7. *mgr inż. Ewa Sygula*
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Produkcja biowęgla z kompostu jako nowy rodzaj upcyklingu kompostu – bilans energetyczny procesu pirolizy.
8. *dr Aleksandra Wagner*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska
Rola wody w parkach miejskich na przykładzie wybranych małych zbiorników wodnych i fontann w parkach Krakowa.

Sesja I

Piątek, 22.09.2023 r., 11³⁰–13¹⁵, B-2, sala 110.

1. mgr inż. Grzegorz Czerwiński
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Badania numeryczne procesu magazynowania energii termicznej z wykorzystaniem materiałów fazowo zmiennych.
2. dr inż. Jacek Biskupski
Instytut Maszyn Przepływowych im. Roberta Szewalskiego PAN
Próba analizy wpływu fotowoltaiki na redukcję związanych z energetyką zawodową zanieczyszczeń powietrza w Polsce.
3. prof. Krzysztof Kołodziejczyk, mgr inż. Jędrzej Minda
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Wykorzystanie dronów do monitorowania stanu technicznego instalacji OZE.
4. dr inż. Maciej Dobrzański, prof. Robert Cichowicz
Politechnika Łódzka – Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych
Analiza przestrzenna dyspersji zanieczyszczeń powietrza wzdłuż wybranego ciągu komunikacyjnego aglomeracji miejskiej.
5. dr inż. Tomasz Jerominko, mgr Katarzyna Lisik, prof. Robert Cichowicz
Politechnika Łódzka – Instytut Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych
Poziom stężenie zanieczyszczeń w wybranych pomieszczeniach dydaktycznych uczelni wyższej w budynku po termomodernizacji.
6. mgr Andrzej Kukla
Navifleet sp. z o.o.
System wykrywania wolnego miejsca parkingowego na podstawie obrazu z kamer.
7. dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska, mgr inż. Ewa Sygula, inż. Joanna Rosik
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Katedra Biogospodarki Stosowanej
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do optymalizacji usuwania zanieczyszczeń gazowych z procesu kompostowania.

Sesja Posterowa

Piątek, 22.09.2023 r., Foyer Konferencji

1. *prof. Joanna Guziałowska-Tic, prof. dr hab. inż. Wilhelm Tic*
Politechnika Opolska
Europejski Zielony Ład – szanse i zagrożenia dla Polski.
2. *dr Katarzyna Janczak, mgr inż. Alicja Mazuryk, mgr Daria Lisewska*
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników
Nanocząsteczki metali ciężkich w ochronie mikrobiologicznej rur do przesyłu wody i innych płynów.
3. *dr inż. Ewa Kolczyk*
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych
Wpływ parametrów gazów procesowych, postaci konstrukcyjnej wymiennika na emisyjność i strumień ciepła wymienianego przez promieniowanie.
4. *dr inż. Justyna Kwaśny*
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki – Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Zastosowanie wybranych metod fizykochemicznych do usuwania siarczanu kolistyny z wody.
5. *mgr Daria Lisewska, mgr Alicja Mazuryk, mgr inż. Natalia Puszczykowska,*
mgr inż. Kacper Fiedurek, dr Katarzyna Janczak
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników
Enzymy pochodzenia roślinnego w degradacji polilaktydu (PLA).
6. *dr inż. Tadeusz Malcher, dr inż. Piotr Warzecha*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Rozpoznanie wykorzystania koagulantów i flokulantów w procesach rozdzielania układów dyspersyjnych oraz ich wpływ na właściwości reologiczne.
7. *mgr Alicja Mazuryk, mgr Daria Lisewska, dr Katarzyna Janczak*
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników
Bezpieczne dla środowiska materiały polimerowe o właściwościach antibakteryjnych.
8. *dr inż. Justyna Pyssa, mgr inż. Magdalena Piech*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Energetyki i Paliw
Badania fizykochemiczne ścieków komunalnych na przykładzie Zakładu Oczyszczania Ścieków Płaszów w kontekście redukcji potencjału eutrofizującego.
9. *dr Terese Rauckyte-Žak*
Politechnika Bydgoska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Osady po wstępnym oczyszczaniu ścieków z produkcji garbarskiej – ocena i próby ich zestalania.

10. *dr Terese Rauckyte-Żak*
Politechnika Bydgoska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Próby zagospodarowania ścieków po wodnym oczyszczaniu pojemników po dodatkach do betonów lub zapraw.
11. *prof. Jerzy Wołoszyn, dr inż. Sławomir Różycki, dr inż. Paweł Zięba*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Badania pracy urządzenia regulacyjnego węzłów cieplnych bezpośrednich wykorzystywanego do zarządzania parametrami wody.
12. *prof. Krzysztof Pytel, dr inż. Małgorzata Piaskowska-Silarska*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Jakość powietrza w wybranych lokalizacjach (2021-2022) na podstawie danych ze stacji pomiarowych.
13. *mgr inż. Dawid Sojka, prof. dr hab. inż. Krzysztof Pikoń, dr inż. Katarzyna Klejnowska, mgr Marta Lewandowska, dr inż. Joanna Gołębiewska-Kurawska*
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Metali Nieżelaznych – Centrum Hutnictwa
Analiza stanu techniki recyklingu kabli miedzianych zawierających żel w kontekście Zrównoważonego Rozwoju i Gospodarki o Obiegu Zamkniętym.
14. *dr inż. Kacper Świechowski, dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska, prof. Władysław Krzesiński, dr inż. Paweł Telega, dr inż. Grzegorz Pilarski*
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – Katedra Biogospodarki Stosowanej
Wpływ popiołu z osadów ściekowych na stres roślin zbożowych.
15. *prof. dr hab. inż. Wilhelm Tic, prof. Joanna Guziałowska-Tic*
Politechnika Opolska
Sposoby rozprzestrzeniania i usuwania substancji ropopochodnych z podłoża glebowego.
16. *dr inż. Tymoteusz Turlej*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Possibility of using microscopic techniques to assess the course of the coagulation process.
17. *dr inż. Piotr Warzecha, dr inż. Bartłomiej Hilger*
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie – Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki
Badanie efektywności oczyszczania zawiesiny pochodzącej z Zakładu Wzbogacania Rud.
18. *dr inż. Sławomir Żak*
Politechnika Krakowska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Flotacyjne oczyszczanie wstępne ścieków z przetwórstwa mięsnego w mobilnym zestawie badawczym.
19. *dr inż. Sławomir Żak*
Politechnika Krakowska – Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej
Wstępne unieszkodliwianie ścieków z wodnego oczyszczania pojemników po olejach roślinnych.