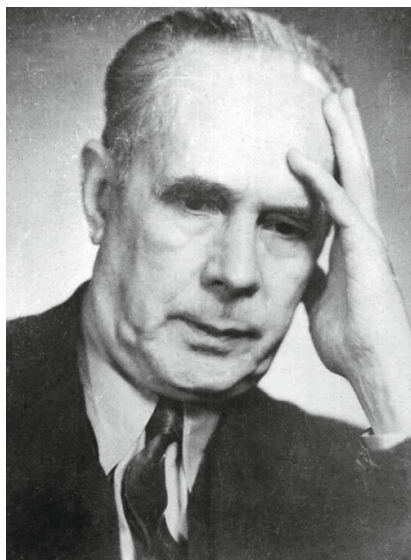




**XIII KONFERENCJA
OCHRONA i INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**
Profesor Walery Goetel
prekursor zrównoważonego rozwoju

PROGRAM



Kraków – AGH 19 września 2022



XIII Konferencja z cyklu Ochrona i Inżynieria Środowiska Kraków 19.09.2022 r.

Konferencja pod patronatem J.M. Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej
im. Stanisława Staszica w Krakowie w „Roku profesora Walerego Goetla”

W 2022 roku mija 50. rocznica śmierci Profesora Walerego Goetla (1889–1972), wybitnego uczonego, geologa, zasłużonego w poznawaniu budowy geologicznej Tatr i obszarów przyległych, taternika, jednego z czołowych działaczy w dziedzinie ochrony przyrody w Polsce i w Europie, profesora i rektora Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, członka rzeczywistego PAN.

Dla upamiętnienia tej ważnej rocznicy, w dniu 19 września 2022 roku, w ramach XIII Konferencji z cyklu Ochrona i Inżynieria Środowiska, którą w trwającym „Roku profesora Walerego Goetla” organizuje Akademia Górniczo-Hutnicza, odbędzie się jednodniowa sesja naukowa pt. „Ochrona przyrody” pod patronatem Polskiego Klubu Ekologicznego poświęcona pamięci Profesora Walerego Goetla. W jej trakcie jest przewidziane wygłoszenie kilku zamówionych referatów o naukowej działalności Profesora i jego wkładzie w organizację ochrony przyrodę w Polsce.

Organizatorzy:

Akademia Górniczo-Hutnicza
Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Walerego Goetla
w Katedrze Systemów Energetycznych i Urządzeń Ochrony Środowiska WIMiR
przy współpracy Fundacji dla AGH



Komitet Naukowy

Przewodniczący:

Prof. dr hab. Jan W. Dobrowolski

Członkowie:

Dr hab. inż. Marian Banaś, prof. AGH

Dr hab. inż. Małgorzata Cimołowicz-Rybicka, prof. PK

Prof. Waclaw Gudowski (Szwecja)

Prof. Mykhaylo Lobur (Ukraina)

Dr hab. inż. Krzysztof Mendrok, prof. AGH

Dr hab. inż. Tadeusz Pająk, prof. AGH

Prof. dr hab. inż. Stanisław Rybicki

Komitet Organizacyjny

Dr inż. Sławomir Różycki

Mgr Katarzyna Marciniuszyn

Dr inż. Bartłomiej Hilger

Dr inż. Tymoteusz Turlej



Główny Patron Roku prof. Walerego Goetla

PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI
19.09.2022 r.
Kraków, AGH, Pawilon A-0, I piętro

8.00 – 10.00	Rejestracja uczestników przyjmowanie posterów	Pawilon A-0, hall, I p.
10.00 – 12.00	SESJA PLENARNA (cz. 1)	Aula Główna, I p.
12.00 – 12.15	Przerwa kawowa	Hall, I p.
12.15 – 14.15	SESJA PLENARNA (cz. 2)	Aula Główna, I p.
14.15 – 14.45	Lunch	Hall, I p.
15.00 – 17.30	ENERGETYKA A OCHRONA ŚRODOWISKA	Aula Główna, I p.
15.00 – 17.30	GOSPODARKA ODPADAMI	Sala 137, I p.
15.00 – 17.30	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ	Sala 115c, I p.
15.00 – 17.30	OCHRONA PRZYRODY	Sala 129, I p.
17.30	SESJA POSTEROWA (Przerwa kawowa)	Hall przed Aulą Główną, I p.

PROGRAM KONFERENCJI – obrady sesji plenarnej

Pawilon A-0, Aula Główna I p.

8.00 – 10.00 Rejestracja uczestników (Pawilon A-0, hall, I p.),
przyjmowanie posterów

SESJA PLENARNA (cz. 1)

Prowadzący: prof. dr hab. inż. **Tadeusz Słomka**

10:00 – 10:20 Wystąpienie JM Rektora AGH, prof. dr. hab. inż. **Jerzego Lisa**

10:20 – 10:40 Prof. dr hab. **Zbigniew Wójcik** – Muzeum Ziemi
Walerego Goetla droga do sozologii i sozotechniki

10:40 – 11:00 Prof. dr hab. inż. **Marian Banaś** – AGH
*30 lat Szkoły Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Profesora Wale-
rego Goetla*

11:00 – 11:20 Prof. dr hab. inż. **Tadeusz Uhl** – AGH
Idea zrównoważonego rozwoju w eksploracji kosmosu

11:20 – 11:40 Prof. dr hab. inż. **Tadeusz Pająk** – AGH
Waste2Energy, czyli co technika już zdołała naprawić

11:40 – 12:00 Dyskusja

12:00 – 12:15 **Przerwa kawowa (A-0, hall, I p.)**

PROGRAM KONFERENCJI – obrady sesji plenarnej c.d.

Pawilon A-0, Aula Główna I p.

SESJA PLENARNA (cz. 2)

Prowadzący: prof. dr hab. inż. **Tadeusz Słomka**

12:15 – 12:30	Dr inż. Piotr Chrzastowski – AGH <i>Walery Goetel oczami wnuka</i>
12:30 – 12:45	Prof. dr hab. inż. Ryszard Uberman – IGSMiE PAN, prof. dr hab. inż. Marek Cała – AGH, dr hab. inż. prof. AGH Anna Ostreğa – AGH <i>Od rekultywacji do rewitalizacji – realizacja naukowych zasad Walerego Goetla w gospodarce zasobami</i>
12:45 – 13:00	Prof. dr hab. inż. Wojciech Nowak – AGH <i>Przełomowe innowacje w energetyce w dobie zrównoważonego rozwoju</i>
13:00 – 13:15	Prof. dr hab. Jan Kiciński – IMP Gdańsk <i>Wykorzystanie OZE w transformacji energetycznej</i> (wygłasza: dr hab. Marcin Lackowski , Profesor IMP PAN - IMP Gdańsk)
13:15 – 14:15	Dyskusja
14:15 – 14:45	Lunch (A-0, hall, I p.)

PROGRAM KONFERENCJI – obrady w sesjach (15:00- 17:30)

Pawilon A-0, Aula Główna, I p.

SESJA: ENERGETYKA A OCHRONA ŚRODOWISKA

Prowadzący: prof. dr hab. inż. Stanisław Rybicki - Dziekan WIŚiE Politechniki Krakowskiej

15:00 – 15:15	Bartosz Adamczyk, Magdalena Dudek – AGH <i>Zagospodarowanie materiałów odpadowych przemysłu spożywczego jako paliw do zasilania stałotlenkowych ogniw paliwowych</i>
15:15 – 15:30	Małgorzata Cimochowicz-Rybicka, Dominika Poproch, Justyna Górka – Politechnika Krakowska <i>Characteristics of selected raw materials recovered from municipal wastewater treatment plant</i>
15:30 – 15:45	Magdalena Dudek, Bartosz Adamczyk – AGH <i>Szanse i bariery wykorzystania paliw kopalnych do produkcji energii elektrycznej i ciepła w ogniwach paliwowych</i>
15:45 – 16:00	Ewa Kolczyk – Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych <i>Zagospodarowanie niskokalorycznych gazów odpadowych dla procesu spalania w różnych konstrukcjach palników metodą obliczeń numerycznych</i>
16:00 – 16:15	Jakub Mukawa, Tadeusz Rzepecki, Tadeusz Pająk – AGH <i>Jakość biogazu z przetwarzania osadów ściekowych w procesie termicznej hydrolizy i fermentacji – analiza siloksanów</i>
16:15 – 16:30	Andrzej Raźniak, Magdalena Dudek, Bartosz Adamczyk, Tomasz Cieślik – AGH <i>Ogniwa paliwowe zasilane wodorem z reformingu metanolu jako komponenty hybrydowych źródeł energii dla miejskich samochodów elektrycznych</i>

16.30 16:45 **Antoni Stasch** – European Business Club Association e.V., Niemcy
*Czysta i tania energia ze skoncentrowanej energii słonecznej
odpowiedzią na szantaż Gazpromu*

16:45 – 17:00 **Adam Kalwar, Krzysztof Pytel, Franciszek Kurdziel** – AGH
Gaz kopalniany jako paliwo do silników gazowych

17:00 – 17:30 Dyskusja

17:30 **Sesja posterowa/przerwa kawowa (A-0, hall, I p.)**

PROGRAM KONFERENCJI – obrady w sesjach (15:00- 17:30)

Pawilon A-0, Sala 137, I p.

SESJA: GOSPODARKA ODPADAMI

Prowadzący: prof. dr hab. inż. Wilhelm Tic – Politechnika Opolska

15:00 – 15:15	Monika Czop, Beata Łaźniewska-Piekarczyk, Małgorzata Kajda-Szcześniak – Politechnika Śląska <i>Ocena możliwości stosowania popiołu lotnego ze spalania odpadów komunalnych jako zamiennika cementu z uwzględnieniem stopnia immobilizacji zanieczyszczeń w zaprawie cementowej modyfikowanej nanomateriałami</i>
15:15 – 15:30	Monika Czop, Małgorzata Kajda-Szcześniak, Łukasz Brzezina, Katalina Turyła, Aleksandra Bochenko, Wojciech Biss, Dominik Czech – Politechnika Śląska <i>Rola żużla ze spalania odpadów komunalnych w Circular Economy</i>
15:30 – 15:45	Krzysztof Kołodziejczyk, Piotr Warzecha, Bartłomiej Hilger – AGH <i>Analiza procesu oczyszczania zawieszin z odwadniania kopalń z wykorzystaniem sedymentacji grawitacyjnej</i>
15:45 – 16:00	Bogdan Kosturkiewicz, Andrzej Janewicz – AGH <i>Brykietowanie wiórów brązów tożyskowych w prasach walcowych</i>
16:00 – 16:15	Łukasz Kosturkiewicz, Bogdan Kosturkiewicz – AGH <i>Brykietowanie mieszanek wysokowapniowych szlamów pofiltracyjnych</i>
16:15 – 16:30	Monika Kuźnia – AGH <i>Charakterystyka i zastosowanie popiołów lotnych ze spalania węgla i biomasy</i>
16.30 – 16:45	Dawid Sojka, Krzysztof Pikoń, Katarzyna Klejnowska, Marta Lewandowska – Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych <i>Kriogeniczne rozdrabnianie jako pierwszy krok w recyklingu odpadów kabli żelowych</i>

16:45 – 17:30 Dyskusja

17:30 **Sesja posterowa/przerwa kawowa (A-0, hall, I p. A-0)**

PROGRAM KONFERENCJI – obrady w sesjach (15:00- 17:30)

Pawilon A-0, Sala 115c, I p.

SESJA: ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Prowadzący: prof. dr hab. inż. Jan Dobrowolski – AGH

-
- 15:00 – 15:15 **Andrzej Chmiela, Anna Bluszcz** – Spółka Restrukturyzacji Kopalń
Wpływ dwóch lat pandemii COVID-19 na procesy restrukturyzacji, rewitalizacji i likwidacji dużej kopalni węgla kamiennego
-
- 15:15 – 15:30 **Andrzej Chmiela, Andrzej Smoliło** – Spółka Restrukturyzacji Kopalń
Innowacyjne działania na rzecz zrównoważonego rozwoju regionów górniczych szansą transformacji Spółki Restrukturyzacji Kopalń S.A.
-
- 15:30 – 15:45 **Zbigniew Kowalewski** – AGH
Zawansowane procesy odnowy wody w zbiorniku zaporowym Pasternik w Starachowicach
-
- 15:45 – 16:00 **Robert Mazur, Agnieszka Włodyka-Bergier, Tomasz Bergier, Robert Mazur, Zbigniew Kowalewski** – AGH
Procesy utleniania i zaawansowanego utleniania w oczyszczaniu ścieków z myjni samochodowej
-
- 16:00 – 16:15 **Justyna Pyssa** – AGH
The influence of drilling waste management and mining activities related with the exploration for hydrocarbons from unconventional accumulations on the natural environment in Poland
-
- 16:15 – 16:30 **Aleksandra Wagner** – AGH
Znaczenie roślinności wieloletniej oraz łąk kwietnych w urządzaniu zieleni miejskiej, ze szczególnym uwzględnieniem Parku Krakowskiego oraz Parku Jordana w Krakowie
-
- 16.30 – 16:45 **Aleksandra Wagner** – AGH
Przemiany zbiorników wodnych w Krakowie i okolicy w latach 1999 - 2022
-

16:45 – 17:00 **Agnieszka Włodyka-Bergier, Tomasz Bergier, Robert Mazur, Zbigniew Kowalewski** – AGH
Ocena możliwości zastosowania procesu Fentona w oczyszczaniu ścieków z myjni samochodowej

17:00 – 17:15 **Franciszek Kurdziel, Krzysztof Pytel, Adam Kalwar** – AGH
Przyczyny krystalizacji bromku litu w urządzeniach chłodniczych

17:15 – 17:30 Dyskusja

17:30 – 18:00 **Sesja posterowa/przerwa kawowa (A-0, hall, I p. A-0)**

PROGRAM KONFERENCJI – obrady w sesjach (15:00- 17:30)

Pawilon A-0, Sala 129, I p.

SESJA: OCHRONA PRZYRODY

Sesja pod patronatem Polskiego Klubu Ekologicznego

Prowadzący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Witkowski, dr inż. Józef Partyka

15:00 – 15:15	Prof. Zbigniew Witkowski – <i>Wprowadzenie: prof. dr hab. Walery Goetel – wizjoner, organizator i jeden z dwóch najważniejszych twórców ochrony przyrody w Polsce</i>
15:15 – 15:30	Prof. Anna Medwecka-Kornaś – <i>Prof. dr Walery Goetel w moich wspomnieniach</i>
15:30 – 15:45	Prof. Zbigniew Wójcik – <i>Znaczenie Profesora Walerego Goetla dla ochrony przyrody w Polsce</i>
15:45 – 16:00	Prof. Jan Urban – <i>Świętokrzyskie pokłosie sozologicznej koncepcji W. Goetla i jego dalsze, ogólnopolskie skutki</i>
16:00 – 16:15	Mgr Joanna Laskosz – <i>Profesor Walery Goetel w wyznaczaniu obszarów chronionych na granicy Polsko-Czechosłowackiej u zarania państwowości polskiej w XX w.</i>
16:15 – 16:30	Mgr Renata Kowalska, Dr Marcin Warchałowski – <i>Profesor Walery Goetel w archiwach Tatrzańskiego Parku Narodowego</i>
16:30 – 16:45	Mgr Tomasz Lamorski – <i>Profesor Walery Goetel w archiwach Babiogórskiego Parku Narodowego</i>
16:45 – 17:00	Prof. Wiesław A. Wójcik – <i>Aktywność Profesora Goetla w dziale przyrodniczym Wierchów</i>
17:00 – 17:30	Dyskusja
17:30 – 18:00	Sesja posterowa/przerwa kawowa (A-0, hall, I p.)

PROGRAM KONFERENCJI – sesja posterowa (17:30 – 18:00)

Pawilon A-0, hall przed Aulą główną, I p.

SESJA POSTEROWA

Nr

Prowadzący: dr hab. inż. Marian Banaś

	Marian Banaś, Bartłomiej Hilger
1	AGH Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie <i>Wykorzystanie geometrii fraktalnej do opisu składu granulometrycznego i morfologii materiałów drobnouziarnionych</i>
2	Paweł Gara, Ewa Wisła-Walsh – AGH Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie <i>Zastosowanie belitu w procesie brykietowania odpadów węglowych</i>
3	Joanna Guziłowska-Tic, Wilhelm Jan Tic – Politechnika Opolska <i>Strategia UE w zakresie chemikaliów na rzecz zrównoważonego i nietoksycznego środowiska</i>
4	Andrzej Janewicz, Bogdan Kosturkiewicz – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie <i>Analiza porównawcza brykietowania mułków zgorzelinowych w prasie walcowej</i>
5	Sławomir Kędzior, Marcin Dreger – Uniwersytet Śląski w Katowicach <i>Zmienność czasowa pozyskiwania metanu z kopalń węgla kamiennego Górnośląskiego Zagłębia Węglowego w kontekście uwarunkowań geologiczno-górnictwowych i gospodarczych</i>
6	Aleksandra Kęska – Politechnika Wrocławska <i>Analiza i ocena składu toksycznych grup związków emitowanych w spalinach pojazdów zgodnych z normą Euro 6</i>
7	Justyna Kwaśny – Politechnika Krakowska <i>Ocena możliwości zastosowania wybranych adsorbentów mineralnych do usuwania barwników z roztworów wodnych</i>
8	Justyna Kwaśny, Maciej Thomas – Politechnika Krakowska <i>Zastosowanie UV, H₂O₂ i H₂O₂/UV do usuwania zanieczyszczeń organicznych ze ścieków przemysłowych</i>
9	Marcin Landrat, Max Lewandowski – Politechnika Śląska <i>Wpływ pirolizy niskotemperaturowej na parametry paliwowe biomasy drzew oytree</i>

- 10 **Paweł Lejwoda, Maciej Thomas, Barbara Białecka** – Główny Instytut Górnictwa
Zastosowanie $CeCl_3 \cdot 7H_2O$ wytworzonego z odpadu do usuwania zanieczyszczeń ze ścieków browarniczych
-
- 11 **Monika Łągiewka** – AGH
Adaptacja do zmian klimatu: projekt i ocena elementów błękitno-zielonej infrastruktury w wybranych lokalizacjach Krakowa
-
- 12 **Tadeusz Malcher** – AGH
Redukcja oporów przepływu
-
- 13 **Terese Rauckyte-Žak** – Politechnika Bydgoska
Ocena i próby zestalania szlamów z oczyszczania ścieków powstających na myjni kolejowych wagonów towarowych
-
- 14 **Terese Rauckyte-Žak** – Politechnika Bydgoska
Ocena i próby zestalania szlamów z oczyszczania ścieków poligraficznych układami Fentona
-
- 15 **Wilhelm Jan Tic, Joanna Guziałowska-Tic** – Politechnika Opolska
Badania procesu adsorpcji substancji ropopochodnych z podłoża stałego na naturalnym sorbencie mchu torfowego
-
- 16 **Tymoteusz Turlej, Joanna Augustyn-Nadzieja** – AGH
Ocena jakości dentystrycznego proszku metalicznego z wykorzystaniem technik mikroskopowych
-
- 17 **Maciej Thomas, Barbara Białecka** – Główny Instytut Górnictwa
Stabilizacja odpadów biodegradowalnych z użyciem CaO_2 oraz ich wykorzystanie do rekultywacji terenów przemysłowych
-
- 18 **Sławomir Żak** – Politechnika Bydgoska
Technologia oczyszczania ścieków z przemysłowej produkcji masła. Część 1. Badania z wykorzystaniem mobilnego zestawu w powiększonej skali
-
- 19 **Sławomir Żak** – Politechnika Bydgoska
Technologia oczyszczania ścieków z przemysłowej produkcji masła. Część 2. Instalacja pełnej skali przemysłowej i specyfika uwarunkowań eksploatacyjnych
-

Jerzy Wołoszyn – AGH

20 *Identyfikacja właściwości termicznych PCM z dodatkiem wybranych materiałów intensyfikujących wymianę ciepła*

XIII Konferencja z cyklu Ochrona i Inżynieria Środowiska
Kraków 19.09.2022 r.

Notatki



Główny Patron Roku prof. Walerego Goetla