**Konferencja w dniu 18.12.2023 r.**

**Centrum ECOTECH-COMPLEX UMCS Lublin**

Temat: Konferencja prezentująca strategię budowy w Centrum Badań Zmian Klimatu i Środowiska UMCS platformy informatyczno-analitycznej wraz z systemem monitoringu meteorologicznego, hydrologicznego i glebowego województwa lubelskiego.

Prowadzenie obrad:

Dr inż. Artur Dyczko, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

**PROGRAM**

10:00

Prof. dr hab. Radosław Dobrowolski, JM Rektor Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

CeReClimEn Centrum Badań Zmian Klimatu i Środowiska UMCS przyszłość i teraźniejszość

10:15

Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego

STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO do 2030 roku w świetle transformacji energetycznej kraju – konsekwencje europejskiej polityki klimatycznej

10:30

Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.

Wystąpienie przedstawiciela przedsiębiorstwa

10.45

Dr hab. Grzegorz Grzywaczewski, prof. uczelni, Przewodniczący Rady Naukowej przy kopalni Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.

Rady Naukowej przy kopalni Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A. – rok funkcjonowania

11:00

Dr inż. Artur Dyczko, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny

11:20

Dr hab. Stanisław Chmiel, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Aktualny stan wiedzy o zasobach wód powierzchniowych, wyzwania metodyczne

11:40

Dr inż. Dominik Galica, mgr inż. Sylwester Kaczmarzewski, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN

Modelowanie procesów górniczych oraz ich wpływu na warunki hydrogeologiczne i powierzchnię terenu

12:00

Dr hab. Gabriela Woźniak, prof. UŚ, Uniwersytet Śląski w Katowicach

Systemy wspomagania rewitalizacji terenów pogórniczych przy użyciu narzędzi geoinformatycznych

12:20

Dr hab. Piotr Sugier, prof. UMCS, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Możliwość wykorzystania historycznych zdjęć lotniczych w analizie zmian roślinności wodnej, szuwarowej i torfowiskowej

12:40

Podsumowanie i dyskusja, moderuje dr inż. Artur Dyczko

Założenia systemu informatycznego z wykorzystaniem AI do monitorowania i prognozowania wpływu działalności człowieka na środowisko biotyczne i abiotyczne w celu wzmocnienia potencjału odtwarzania ekosystemów

**Sesja posterowa (postery prezentowane w formie elektronicznej w czasie Konferencji) Metody badań procesów ekosystemowych siedlisk zaburzonych**

Szymon Kaul, Kamila Adamik, Agnieszka Hutniczak, Gabriela Woźniak, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska

Analizy różnorodności (gatunkowej i funkcjonalnej) roślinności – przegląd metod

Agnieszka Hutniczak, Ewa Kurczyńska, Justyna Wróbel-Marek, Ewa Mazur, Szymon Kaul, Kamila Adamik, Gabriela Woźniak, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska

Znakowanie składników ściany komórkowej roślin za pomocą przeciwciał – metody immuno-histochemiczne badania roślinności

Bartosz Jendrzejek, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska

Analiza aktywności enzymatycznej gleby w siedliskach przekształconych

Jacek Kasztowski, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska

Różnorodność funkcjonalna mikroorganizmów w glebach antropogenicznych

Artur DYCZKO, Andrzej M. JAGODZIŃSKI, Gabriela WOŹNIAK:

„Post-mineral Excavation Sites as Novel Ecosystems and Examples of Socio-environmental Resilience.”

Artur Dyczko, Karolina Ryś, Łukasz Radosz, Gabriela WOŹNIAK:

The Current environmental knowledge and post-mineral excavation sites management enhancement.

Kulpa J., Kopacz M., Olczak P.:

Możliwość budowy elektrowni szczytowo-pompowych na terenach pogórniczych – ESP Turów-Zatonie.

[Michał Kopacz](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kopacz%2C+Micha%C5%82%22)  [Leszek Malinowski](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Malinowski%2C+Leszek%22)  [Sylwester Kaczmarzewski](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kaczmarzewski%2C+Sylwester%22)  [Paweł Kamiński](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kami%C5%84ski%2C+Pawe%C5%82%22):

Optimizing mining production plan as a trade-off between resources utilization and economic targets in underground coal mines

[Viktor Koval](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Koval%2C+Viktor%22)  [Yevheniia Sribna](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Sribna%2C+Yevheniia%22)  [Sylwester Kaczmarzewski](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kaczmarzewski%2C+Sylwester%22)  [Alla Shapovalova](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Shapovalova%2C+Alla%22)  [Viktor Stupnytskyi](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Stupnytskyi%2C+Viktor%22):

Regulatory policy of renewable energy sources in the European national economies

Oksana Borodina  [Hanna Bratus](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Bratus%2C+Hanna%22)  [Viktoriia Udovychenko](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Udovychenko%2C+Viktoriia%22)  [Sylwester Kaczmarzewski](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kaczmarzewski%2C+Sylwester%22)  [Valentyna Kostrychenko](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kostrychenko%2C+Valentyna%22)  Viktor Koval:

Renovation management of the national economy in ensuring energy decentralization

[Inesa Mikhno](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Mikhno%2C+Inesa%22)  [Oksana Redkva](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Redkva%2C+Oksana%22)  [Viktoriia Udovychenko](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Udovychenko%2C+Viktoriia%22)  [Oksana Tsimoshynska](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Tsimoshynska%2C+Oksana%22)  [Viktor Koval](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Koval%2C+Viktor%22)  [Michał Kopacz](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kopacz%2C+Micha%C5%82%22):

[Sustainable energy supply management in the mechanical-engineering industry](https://journals.pan.pl/dlibra/publication/144436/edition/125724/content)

[Artur Dyczko](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Dyczko%2C+Artur%22)  [Paweł Kamiński](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kami%C5%84ski%2C+Pawe%C5%82%22)  [Kinga Stceuła](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Stceu%C5%82a%2C+Kinga%22)  [Dariusz Prostański](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Prosta%C5%84ski%2C+Dariusz%22)  [Michał Kopacz](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kopacz%2C+Micha%C5%82%22)  [Daniel Kowol](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Kowol%2C+Daniel%22):

[Thermal and mechanical energy storage as a chance for energy transformation in Poland](https://journals.pan.pl/dlibra/publication/139254/edition/121122/content)

[Artur Dyczko](https://journals.pan.pl/dlibra/results?action=AdvancedSearchAction&type=-3&val1=Creator:%22Dyczko%2C+Artur%22):

Niskoemisyjna, bezodpadowa kopalnia przyszłości – szanse i wyzwania wdrożenia w polskiej rzeczywistości.

**13:00**

**Poczęstunek**