

Інститут екології промислових територій

Підтримка для України

Обмін знаннями про процес трансформації вугільних регіонів - робочі візити в польських гірничих регіонах зацікавлених учасників з України



Надання доступності презентації

IETU надає зміст презентації на умовах ліцензії
[Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



Із Зазначенням
Авторства



Некомерційна



Без Похідних

Обмін знаннями про процес трансформації вугільних регіонів - робочі візити в польських гірничих регіонах зацікавлених учасників з України





ІНСТИТУТ ЕКОЛОГІЇ ПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЙ ПІДТРИМКА ДЛЯ УКРАЇНИ

Пьотр Цофалка, Заступник Директора ІЕПТ у справах досліджень та розвитку

ХТО МИ - МІСІЯ ТА ЦІННОСТІ

- Дослідницький інститут
- Під наглядом Міністра культури та навколишнього середовища
- Функціонує від 1972 року
- Міждисциплінарний колектив 62 працівників

Державне управління та місцеве самоврядування
Вищі навчальні заклади та дослідницькі інститути

Економічні суб'єкти

Пресуваємо та зосереджуємося на:

- ✓ Відновленні деградованого навколишнього середовища
- ✓ Управління якістю повітря
- ✓ Адаптація до кліматичних змін та усунення їх наслідків
- ✓ Економіка замкненого циклу та ефективне управління ресурсами

IETU dostarcza rozwiązań korzystnych dla środowiska i gospodarki, zapewniających dobrostan społeczeństwu

Zaangażowanie

Kreatywność

Wiągodność

Odpowiedzialność

РОЗВИТОК СФЕР ДОСЛІДЖЕНЬ

2021-2025

Diagnozowanie stanu środowiska i adaptacja do skutków zmian klimatu
Remediacja środowiska i rolnictwo miejskie
Neutralne dla klimatu i inteligentne miasta
Biotechnologie środowiskowe
Analizy strategiczne (GOZ, LCA, Sprawiedliwa Transformacja)

2013-2012

Rewitalizacja terenów zdegradowanych
Ocena, weryfikacja i testowanie innowacyjnych technologii środowiskowych
Ochrona i zrównoważone gospodarowanie zasobami
Budowa narzędzi i informatycznych systemów zarządzania środowiskiem

1996-2012

Zintegrowane systemy zarządzania środowiskiem
Modelowanie emisji zanieczyszczeń do powietrza lokalne i mezoskalowe
Interakcja powierzchnia ziemi – wody podziemne
Budowa procedur i programów komputerowych

1993-1995

Ryzyko zdrowotne
Komunikacja społeczna
System informacji przestrzennej (GIS)
Technologie oczyszczania powierzchni ziemi

1972-1992

System zarządzania jakością środowiska na poziomie regionalnym
System kontroli jakości środowiska
Techniki i technologie zmniejszania emisji zanieczyszczeń do środowiska
Oceny oddziaływania na środowisko




Office of Science




Наука, технологія, спільнота


Потенціал ІЕПТ відповідно до потреб ЄС, країни та регіону ...



Diagnozowanie stanu środowiska i adaptacja do skutków zmian klimatu



Remediacja środowiska, NBS i rolnictwo miejskie




Neutralne dla klimatu i inteligentne miasta



Biotechnologie środowiskowe



Analizy strategiczne (GOZ, LCA, Sprawiedliwa Transformacja)



Weryfikacja technologii środowiskowych



Edukacja i komunikacja społeczna



ОЦІНКА РІВНЯ ЗАБРУДНЕНОСТІ РЕГІОНУ



Зображення стану ґрунтово-водного середовища та визначення хімічно забруднених територій



Обмеження ремедіативних дій до забруднених територій



Зниження вартості процесу ремедіації



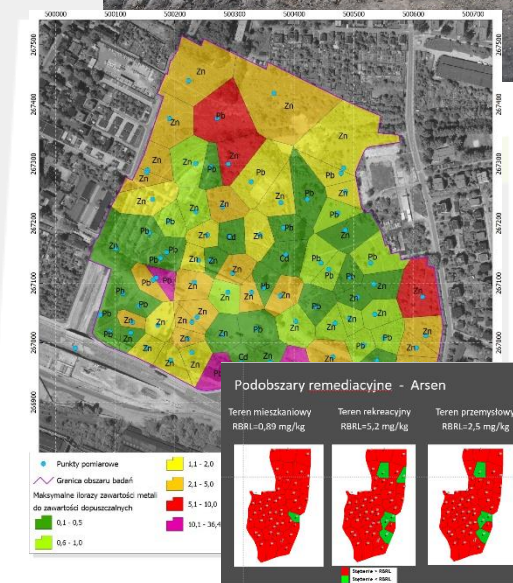
Обмеження негативного впливу забруднення на навколишнє середовище та здоров'я людей



- Виявлення забруднення ґрунтово-водного середовища
 - Мережа пунктів забору зразків з глибиною від забору
 - Акредитований забір зразків ґрунтів та ґрунтових вод
 - Фізико-хімічний аналіз зразків ґрунтів та ґрунтових вод
 - Оцінка токсичності екологічних зразків (води, ґрунту, відкладень)
 - Оцінка ступеня забрудненості ґрунтів та ґрунтових вод відповідно до законодавства
 - Визначення обсягів забруднених ґрунтів та відходів
 - Інтерпретація результатів - статистичні та геостатистичні інструменти, геоінформаційна система (ГІС)
- Оцінка небезпеки для здоров'я людей і навколишнього середовища

Оцінка ризику для здоров'я людей у випадку:

 - типових способів використання міських територій: житлового, промислового та рекреаційного або для специфічних умов впливу
 - на певні групи осіб, що потенційно будуть зазнавати впливу (діти, дорослі люди), з врахуванням локальних екологічних умов та умов впливу небезпечних факторів
- Визначення зон, що потребують ремедіації
 - Розрахунок локальних безпечних для здоров'я концентрацій забруднювальних речовин у ґрунті з врахуванням способу використання
 - Визначення зон, що потребують ремедіації, на основі просторового аналізу ризиків для здоров'я з використанням аналітичних інструментів ГІС





УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ТА РЕСУРСАМИ



Покращення ефективності
системи переробки відходів



Обмеження використання
ресурсів
та створення відходів



Стратегічне та холистичне
планування



Обмеження негативного
впливу відходів на
навколишнє середовище



- Моніторинг установок з управління відходами
- Моніторинг сміттєзвалищ
- Дослідження в установках для визначення коефіцієнта зменшення маси біодеградованих відходів та досягнутих рівнів відновлення упаковки та сировини
- Визначення морфологічного складу відходів та придатності для відновлення, в тому числі для переробки комунальних відходів
- Аналіз використання матеріалів, отриманих з різних типів відходів, для виробництва будівельних матеріалів
- Оцінка придатності відходів для виробництва вторинного палива та оцінка якості вторинного палива
- Визначення можливості використання продуктів біологічної переробки відходів в економіці та навколишньому середовищі





ВИРОЩУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РОСЛИН НА НЕЗАГОСПОДАРЬОВАНИХ ТА ДЕГРАДОВАНИХ ТЕРИТОРІЯХ



Використання енергетичних рослин для ремедіації маргінальних ґрунтів



Біомаса для виробництва енергії або виготовлення будівельних матеріалів, волокон та біодегратованих упаковок



Відновлення деградованого ґрунтового середовища



Обмеження негативного впливу хімічного забруднення на середовище



- Методи фіторемедіації ґрунтово-водного середовища з використанням енергетичних рослин
- Дослідження ефективності процесу фіторемедіації з використанням енергетичних рослин
- Оцінка придатності сортів енергетичних рослин з точки зору використання для усунення та стабілізації забруднення середовища





ФІТОРЕМЕДІАЦІЯ ТА ФІТОСТАБІЛІЗАЦІЯ



Відновлення деградованого ґрунтового середовища



Обмеження негативного впливу хімічного забруднення на середовище



- Методи фітореємедіації та фітостабілізації територій, деградованих промисловістю
- Дослідження ефективності процесу фітореємедіації та фітостабілізації на територіях, деградованих промисловістю
- Оцінка основи та ґрунтових додатків, що застосовуються для рекультивації деградованих земель
- Оцінка придатності сортів рослин з точки зору використання для усунення та стабілізації забруднення середовища





АДАПТАЦІЯ ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН



Стратегічне та інтегроване
планування адаптації до
кліматичних змін



Покращення стійкості міст



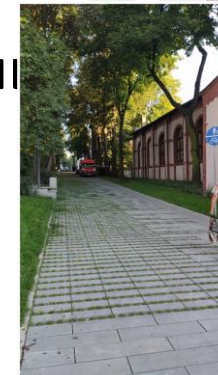
Озеленення міст -
покращення якості життя
мешканців



Покращення утримання та
використання дощової води у
місці опадів



- Стратегії адаптації міст до кліматичних змін
- Підтримка діяльності у напрямку екологічної нейтральності
- Ідентифікація міського остро тепла
- Зелена міська акупунктура
- Блакитна та зелена інфраструктура
- Освіта та залучення локальних спільнот



Дякую за увагу

Пьотр Цофалка, Заступник Директора ІЕПТ у справах досліджень та розвитку

p.cofalka@ietu.pl



Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych

ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice

ietu@ietu.pl

www.ietu.pl