



Tematyka konferencji dotyczy wszystkich aspektów rewitalizacji terenów zdegradowanych.

**Wiodącą problematyką tegorocznej Konferencji jest rewitalizacja obiektów i terenów przemysłowych.**

#### **Rewitalizacja obiektów przemysłowych**

- Przestrzeń industrialna i postindustrialna – możliwości i bariery ponownego zagospodarowania
- Obiekty przemysłowe jako czynnik utrwalania tożsamości regionalnej
- Możliwości adaptacji obiektów postindustrialnych do nowych funkcji
- Problemy wyceny wartości terenów, infrastruktury i obiektów przemysłowych
- Techniczne i technologiczne aspekty modernizacji i adaptacji obiektów przemysłowych
- Aspekty społeczne i kulturowe w zagospodarowaniu obiektów przemysłowych
- Przykłady rewitalizacji, modernizacji i adaptacji obiektów przemysłowych do nowych funkcji (wdrożenia, projekty, prace konkursowe)

#### **Charakterystyka terenu – rozpoznawanie i monitoring**

- Techniki monitorowania i kontroli środowiska-gruntowo wodnego
- Narzędzia do identyfikacji głównych źródeł zanieczyszczeń wód podziemnych
- Metody poboru i przygotowania prób
- Badania geotechniczne i geohydrologiczne
- Analiza danych przestrzennych
- Zintegrowane modele fizyczne do oceny ryzyka
- Modele narażenia dla oceny ryzyka
- Interakcje: zanieczyszczenia - gleba – mikroorganizmy - rośliny
- Wskaźniki biologiczne (biomarkery) stanu środowiskowego
- Fingerprinting
- Modelowanie transportu zanieczyszczeń w wodach podziemnych – backtracking
- Zintegrowane badania wód podziemnych
- Charakterystyka i modelowanie procesów sedymentacji
- Procesy przemian i migracji zanieczyszczeń w glebach i osadach
- Zastosowanie modeli numerycznych

#### **Innowacyjne technologie oczyszczania terenów**

- Technologie oczyszczania terenów zdegradowanych - in-situ oraz ex-situ
- Bioremediacja i fitoremediacja
- Bariery biologiczne
- Stabilizacja i immobilizacja
- Monitorowane samooczyszczanie środowiska gruntowo-wodnego
- Ocena ryzyka środowiskowego
- Zielone technologie oczyszczania
- Nanocząsteczki i nowe zanieczyszczenia
- Narzędzia wspierające wybór technologii oczyszczania
- Technologie oczyszczania osadów
- Innowacyjne metody rekultywacji

#### **Przyrodnicze i krajobrazowe aspekty rewitalizacji terenów zdegradowanych**

- Rekultywacja biologiczna terenów przemysłowych
- Oczyszczanie i rewitalizacja ekosystemów
- Rekultywacja składowiska odpadów
- Ochrona i odnowa siedlisk oraz terenów podmokłych
- Rewitalizacja cieków naturalnych i uregulowanych oraz zlewni
- Biomasa na terenach zanieczyszczonych



**Innowacyjne zarządzanie ponownym wykorzystaniem terenów – aspekty zdrowotne, społeczne i ekonomiczne**

- Wykorzystanie terenu i jego konsekwencje
- Zdrowotne aspekty ponownego wykorzystania terenów zdegradowanych
- Ocena ryzyka zdrowotnego
- Biomonitoring populacji ludzkich
- Rewitalizacja terenów opuszczonych i słabozaludnionych
- Ekonomiczne aspekty ponownego zagospodarowania terenów przemysłowych
- Środowiskowy wymiar zarządzania przestrzenią
- Zintegrowane zarządzanie przestrzenią
- Efektywna komunikacja i współpraca z interesariuszami
- Udział społeczny w procesach zarządzania przestrzenią

**Rewitalizacja terenów zdegradowanych – studia przypadków i dobre praktyki**

- Studia przypadków i dobre praktyki
  - tereny górnicze
  - wody powierzchniowe i podziemne
  - tereny przemysłowe
  - składowiska odpadów
  - kompleksy terenów przemysłowych (mega sites)
  - dawne tereny powojenne
- Strategie zarządzania dla obszarów kompleksowych (mega sites)
- Metody usprawniania procesu podejmowania decyzji
- Zrównoważone i zielone metody remediacji
- Zarządzanie zanieczyszczonymi osadami i możliwości ich wykorzystania

**Narzędzia wspierające rewitalizację zdegradowanych obszarów miejskich**

- Aspekty i przepisy prawne
- Ponowne wykorzystanie (recykling) terenu
- Narzędzia wspomagające proces decyzyjny przy wyborze rozwiązań zrównoważonych
- Plany rozwoju i strategie odnowy
- Partnerstwo publiczno-prywatne
- Świadomość społeczna i edukacja

W ramach Konferencji odbędzie się **sesja terenowa** – objazd przez tereny przykładowych rewitalizacji: **tereny prezentujące dziedzictwo kulturowe i przemysłowe – tereny zanieczyszczone – obszary sukcesji przyrodniczej na terenach zanieczyszczonych – obiekty postindustrialne w tkance miejskiej.**