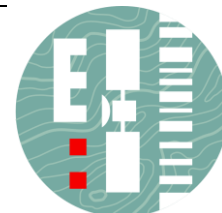




SEMINARIUM

Katedry Geodezji i Geoinformatyki Politechniki Wrocławskiej



**Uprzejmię zapraszamy na seminarium
w dniu 22 stycznia 2026 r. o godz. 9.15, na którym**

dr inż. Dariusz Ignacy

Zakład Geologii, Geofizyki i Ochrony Powierzchni
Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

wygłosi referat pt. „Metoda REM: modele wysokości położenia i ramy zagrożenia hydrologicznego jako narzędzia identyfikacji i łagodzenia geozagrożeń i georyzyk związanych z powodzią a powodowanymi przez działalność górnictwem, dedykowane dla terenów górniczych i pogórnich”

Streszczenie: Wykorzystanie modeli wysokości położenia (REM) oraz ram zagrożenia hydrologicznego (HHFs) jako narzędzi wspomagania decyzji w ochronie środowiska, geologii-inżynierskiej, budownictwie, planowaniu przestrzennym, geologii, hydrogeologii, górnictwie, naukach prawnych (prawie geologicznym i górnym).

Posiedzenie odbędzie się w sali 2.10, budynek L-2 w tzw. Sali Kinowej w budynku GEO-3M

Sekretarz Seminarium
dr inż. Barbara Wiatkowska

Przewodnicząca Seminarium
dr hab. inż. Joanna Bac-Bronowicz, prof. PWR

PLAN WYSTĄPIENIA:

- 1) Publikacje Metody REM
- 2) Publikacje zastosowań Metody REM
- 3) Przedmiot badań: teren górniczy
- 4) Materiał badawczy: numeryczny model terenu i dokumentacja hydrogeologiczna
- 5) Algorytm Metody REM
- 6) Definicje i identyfikacja elementów hydromorfologicznych środowiska terenu górnego
 - a) hydrometryczne punkty odniesienia, normalny i warunkowy
 - b) modele wysokości położenia (REM)
 - c) ramy zagrożenia hydrologicznego (HHFs):
 - i. zalewisko
 - ii. granice: sztucznego odwodnienia terenu i jeziora niecki bezodpływowej
 - iii. granica potencjalnego zalewu
 - iv. granica ekstremalnego powodziowego stanu wód
 - d) kategoryzowanie powierzchni terenu górnego ze względu na zagrożenie zawodnieniami
 - e) mapy zagrożenia hydrologicznego terenu górnego
- 7) Przykłady map zagrożenia hydrologicznego terenów górniczych i pogórnich
 - a) dla stanu archiwalnego - brak zagrożenia zawodnieniami
 - b) dla stanu po eksploatacji kopalni – znacząco zagrożonego zawodnieniami oraz innymi geozagrożeniami, związanymi z powodzią a powodowanymi górnictwem (zapadliskami, zanieczyszczeniem wód i gleb, emisją gazów kopalnianych)
- 8) Zarządzanie zagrożeniem i ryzykiem hydrologicznym w sztucznie odwadnianych terenach górniczych z wykorzystaniem REM
 - a) roboty hydrotechniczne
 - i. ograniczenie i/lub likwidacja zagrożenia hydrologicznego oraz zawodnień
 - ii. łagodzenie geozagrożeń i georyzyk, związanych z powodzią a powodowanymi górnictwem
 - iii. wieczne pompowanie terenów górniczych w celu eliminacji georyzyk, związanych z powodzią a powodowanymi górnictwem
 - b) nadbudowa powierzchni terenów zagrożonych zawodnieniami
 - c) odpowiedzialne planowanie przestrzenne (czasowe użytkowanie terenów zagrożonych zawodnieniami, wykluczenie zabudowy, planowanie zawodnień)
- 9) Podsumowanie