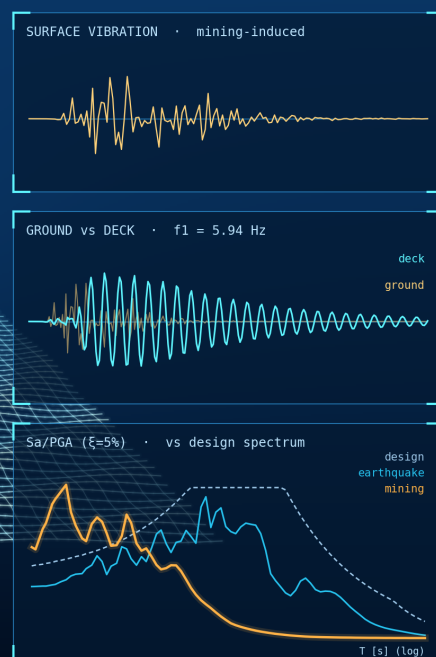
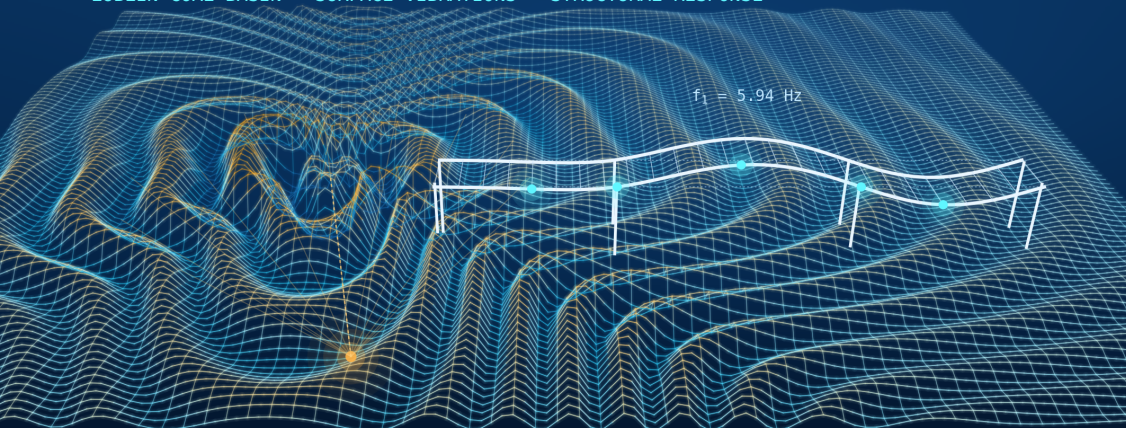


SEMINARIO IN PRESENZA

IN LINGUA INGLESE

LUBLIN COAL BASIN · SURFACE VIBRATIONS · STRUCTURAL RESPONSE



Shaking Without Earthquakes:

What Mining-Induced Seismicity Teaches Us About Structural Response



RELATRICE

Prof.ssa Izabela J. Drygała

Cracow University of Technology · Faculty of Civil Engineering
Institute of Structural Mechanics

Associate Professor

DATA

Venerdì 2 ottobre 2026

ORARIO

10:00 – 12:00

SEDE

Aula Seminari

Laboratorio Prove Materiali e Strutture

IL SEMINARIO

Le vibrazioni superficiali indotte dalle attività minerarie differiscono dalle eccitazioni sismiche classiche: contenuto in alta frequenza, sorgenti poco profonde e marcata variabilità spaziale. A partire da misure di lungo periodo e osservazioni in sito nel bacino carbonifero di Lublino, il seminario analizza come queste vibrazioni si trasmettono e agiscono su ponti, corridoi di trasporto e infrastrutture critiche, individuando i meccanismi di amplificazione, la sensibilità in frequenza e gli effetti in esercizio, i limiti degli spettri di progetto standard e il passaggio a una valutazione basata sul monitoraggio e sul contesto.

Il seminario si terrà in lingua inglese.

alte frequenze

sorgenti superficiali

variabilità spaziale

monitoraggio