

Badania w zakresie opracowania kompleksowego systemu monitorowania stanu statycznego i dynamicznego ziemnych obwałowań przeciwpowodziowych w trybie ciągłym, z możliwością symulacji zachodzących zmian strukturalnych oraz szacowaniem ryzyka ich uszkodzenia



INFORMATYCZNY SYSTEM MONITOROWANIA OBWAŁOWAŃ PRZECIWPOWODZIOWYCH



ISMOP to projekt realizowany przez konsorcjum naukowo-przemysłowe mający na celu opracowanie systemu, którego funkcjonalność obejmuje:

- masowe zbieranie danych pomiarowych w trybie ciągłym,
- zoptymalizowane przesyłanie zebranych danych,
- interpretacji i analiz pomiarów z wykorzystaniem symulacji komputerowej,
- dostarczanie zwizualizowanych wyników dla właściwych organów administracji.

Rezultatem prac będzie opracowanie:

- dokładnych i ekonomicznych metod monitorowania stanu obwałowań,
- autonomicznego energetycznie pomiaru parametrów i przesyłu zebranych danych,
- dynamicznego modelu symulacyjnego dostosowanego do lokalnych warunków,
- platformy informatycznej zapewniającej wydajne prognozowanie stanu bezpieczeństwa powodziowego.

Wyniki badań zostaną udostępnione podmiotom odpowiedzialnym za zarządzanie przeciwpowodziowe w kraju.

EKSPERYMENTALNY WAŁ

Innowacyjno badania polega m.in. na porównaniu wyników symulacji z rzeczywistym wałem. Cel ten będzie osiągnięty poprzez wybudowanie fragmentu wału eksperymentalnego na terenach zalewowych Wisły, a następnie realizację wybranych scenariuszy zniszczeniowych. Wał zostanie wybudowany na terenie Szkoły Rolniczej w Czernichowie.



Konsorcjum naukowo-przemysłowe tworzą:



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STĄSZCZA
W KRAKOWIE

