

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 OBWAŁÓWA 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,
- interpretację i analizę pomiarów z wykorzystaniem symulacji komputerowej,
- dostarczanie zwizualizowanych wyników dla właściwych organów administracji.



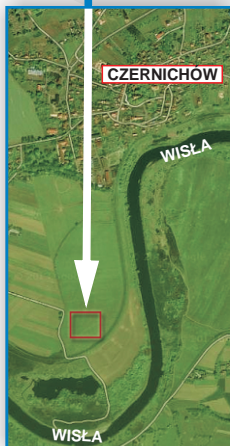
www.ismop.edu.pl

Rezultatem prac będzie opracowanie:

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

Końcowe wyniki projektu zostaną udostępnione podmiotom odpowiedzialnym za zarządzanie przeciwpowodziowe w kraju.

EKSPERYMENTALNY WAŁ



Innowacyjno badanie polega m.in. na porównaniu wyników symulacji stanu wałów z ich rzeczywistym modelem fizycznym. Celem będzie osiągnięcie tego poprzez wybudowanie eksperymentalnego fragmentu wału 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 STASZIČA
W KRAKOWIE



INFORMATYCZNY SYSTEM MONITOROWANIA
OBWAŁOWAŃ PRZECIWPOWODZIOWYCH

www.ismop.edu.pl