



Projekt ISMOP

Informatyczny System Monitorowania Obwałowania Przeciwpowodziowego





Plan Seminarium

- **Przedstawienie partnerów projektu, cele naukowe i praktyczne projektu**
prof. dr hab. inż. Krzysztof Zieliński
- **Zagadnienie budowy wału eksperymentalnego**
mgr inż. Zbigniew Olszamowski.
- **Monitoring i opomiarowanie na wale**
dr inż. Aleksandra Borecka.
- **Poprawa możliwości prognozowania, modele**
prof. dr hab. inż. Andrzej Leśniak.
- **Akwizycja i przetwarzanie danych**
dr inż. Marian Bubak

 INFORMATYKA



Partnerzy projektu



 INFORMATYKA



**Katedra Geoinformatyki i
Informatyki Stosowanej**



**Katedra hydrogeologii
geologii inżynierskiej**





Tytuł/cel Projektu

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.

Czas trwania 36 mc. Początek. 1.07.2013

Nr PBS1/B9/18/2013





Organizacja projektu/Zadania

- 1. Badania geotechniczne i geofizyczne podłoża zbudowanego wału eksperymentalnego oraz w otoczeniu i korpusie wybranych do badań istniejących wałów przeciwpowodziowych**
- 2. Eksperymenty pomiarowe na wybudowanym wale eksperymentalnym i istniejących wałach przeciwpowodziowych**
- 3. Opracowanie numerycznego modelu najczęściej występujących typów wałów w dorzeczu Górnej Wisły**
- 4. Opracowanie dynamicznego modelu zachowania się wałów w oparciu o mierzone parametry na potrzeby oceny stanu wałów w sytuacjach prognozowanych obciążeń**



Zadania cd.

- 5. Innowacyjne zasady projektowania opomiarowania wałów przeciwpowodziowych**
- 6. Dobór i opracowanie założeń konstrukcji sond pomiarowych na potrzeby monitorowania stanu wałów przeciwpowodziowych**
- 7. Dobór i opracowanie założeń konstrukcji sieci czujników współpracujących z sondami pomiarowym**



Zadania cd.

8. Opracowanie platformy komunikacyjnej systemu

9. Opracowanie centralnego systemu monitorowania

10. Opracowanie podsystemu zarządzania siecią pomiarową

11. Zarządzanie danymi w systemie monitorowania

12. Opracowanie testowej implementacji podsystemu oceny stanu wałów oraz prognozowania stanu wałów

13. Opracowanie podsystemu wizualizacji i wspierania podejmowania decyzji

14. Opracowanie efektywnej, skalowalnej platformy informatycznej systemu





Dziękuję za uwagę

