



**micore**

Niechorze, 6-8 październik 2010

MORPHOLOGICAL IMPACTS AND COASTAL RISKS INDUCED BY EXTREME STORM EVENTS

# Próba kalibracji modelu Xbeach na przykładzie Mierzei Dziwnowskiej

Natalia Brzezowska, Joanna Dudzińska-Nowak, Kazimierz Furmańczyk



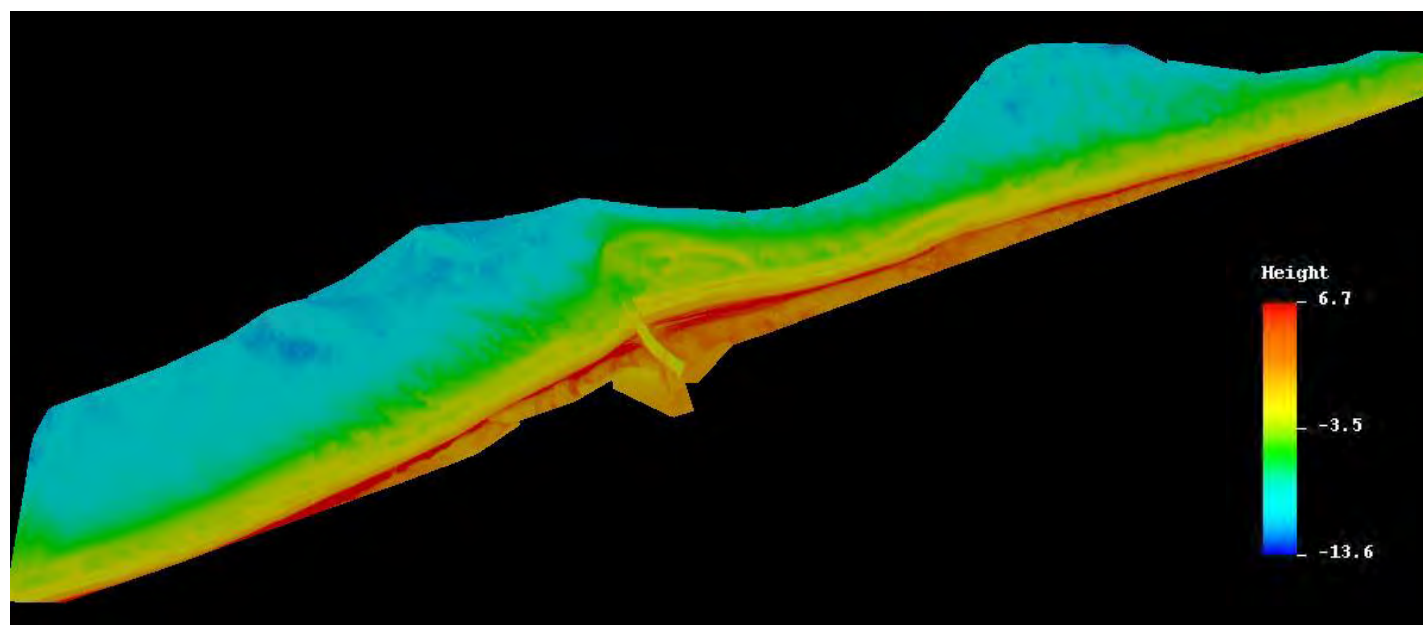
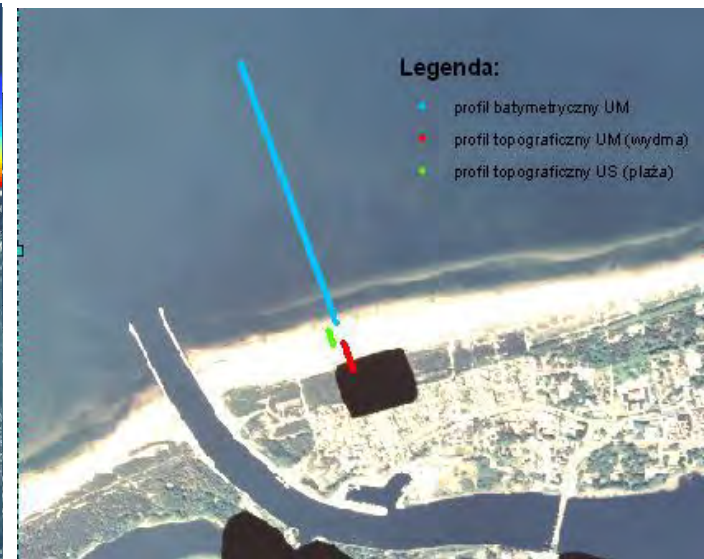
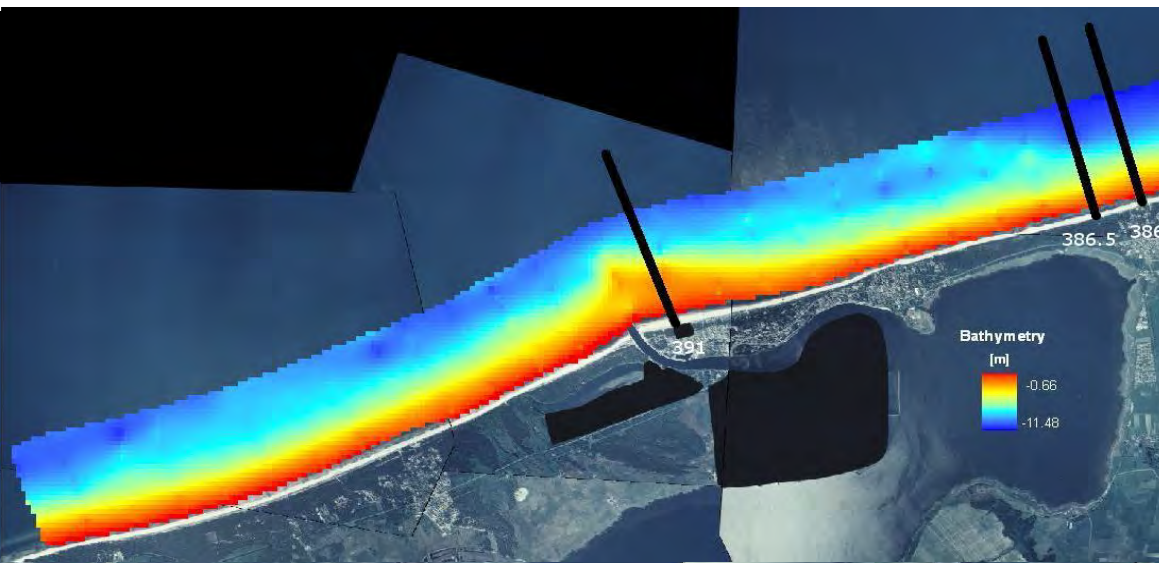
# Obszar badań



# Pomiary terenowe

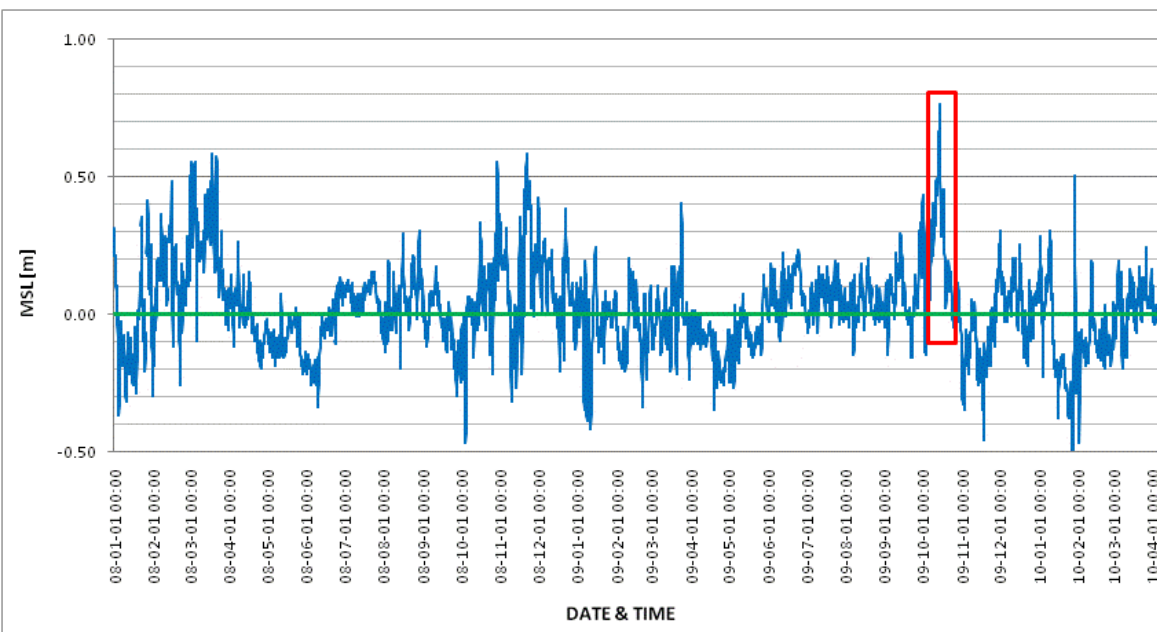
- Pomiary przed-sztormowe
  - Profile batymetryczno-topograficzne Urzędu Morskiego w Szczecinie; 30 sierpień 2009.
  - Pomiary topograficzne wykonane przy użyciu GPS RTK; 6 październik 2009
- Pomiary po-sztormowe
  - Pomiary Lidar; 18 listopad 2009
  - Pomiary topograficzne wykonane przy użyciu GPS RTK, 20 październik 2009

# Pomiary terenowe c.d.



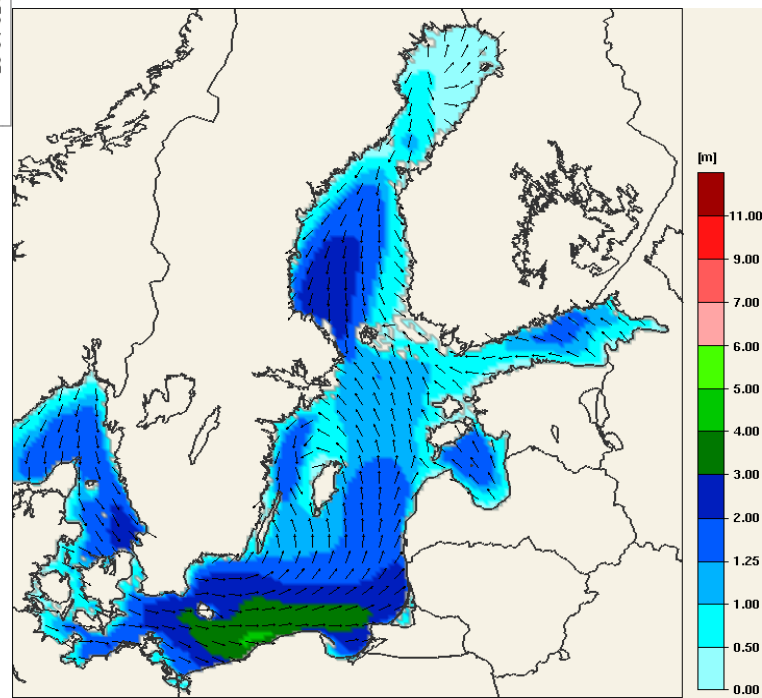


# Dane hydrologiczno-meteorologiczne



- Poziomy morza – Mareograf Kapitanatu Portu w Dziwnowie;
- Dane co 4 godziny

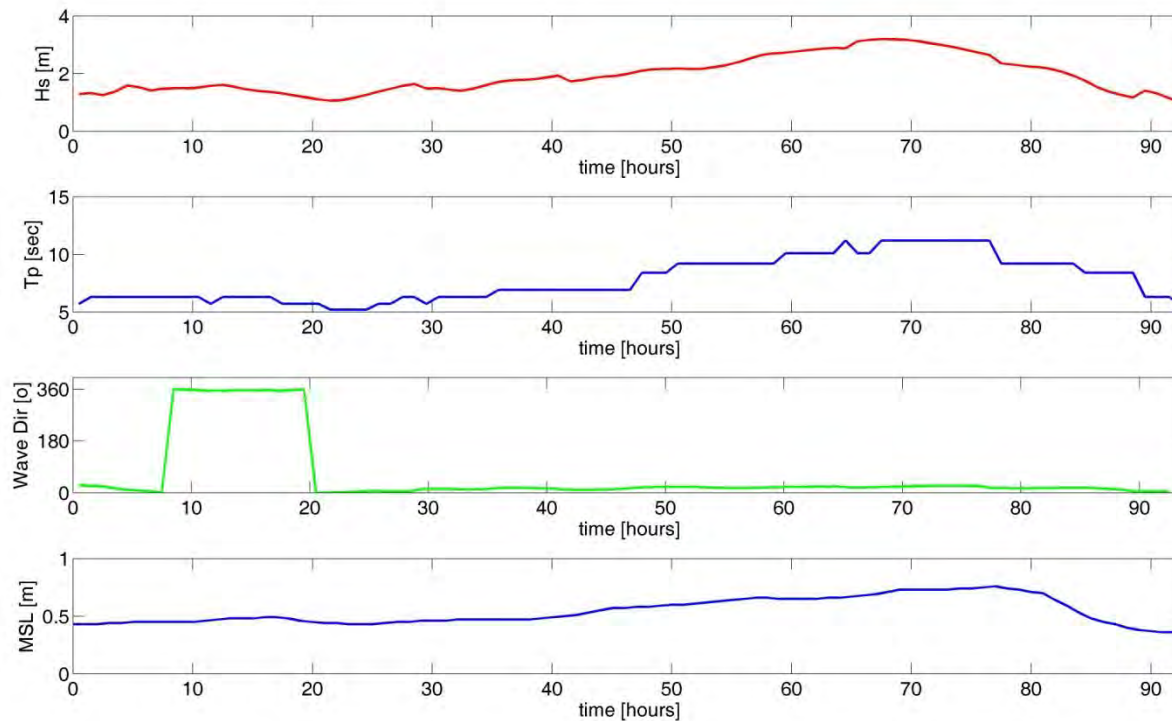
- Falowanie – Model WAM;
- Dane co 1 godzinę:
  - Wysokość fali znacznej
  - Okres fali



# Parametry sztormu wykorzystanego do kalibracji modelu

Data sztormu: 12.10.2009

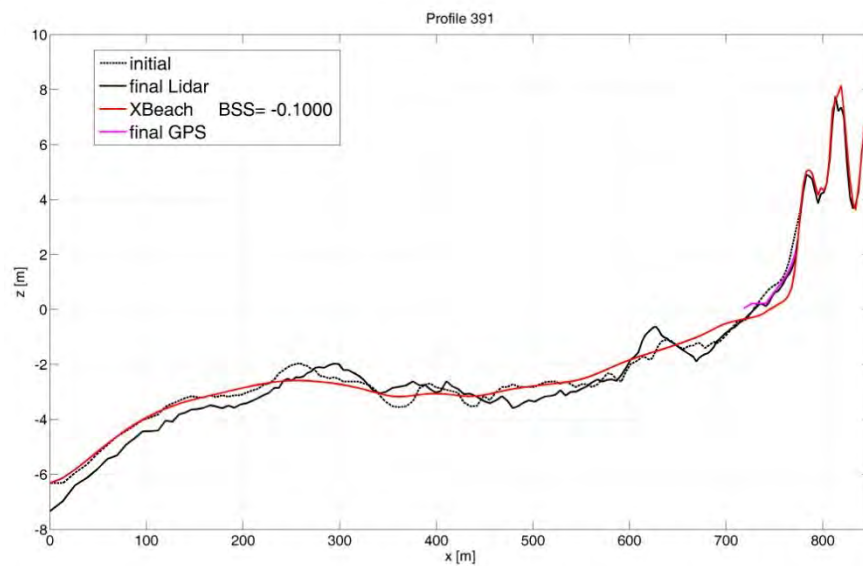
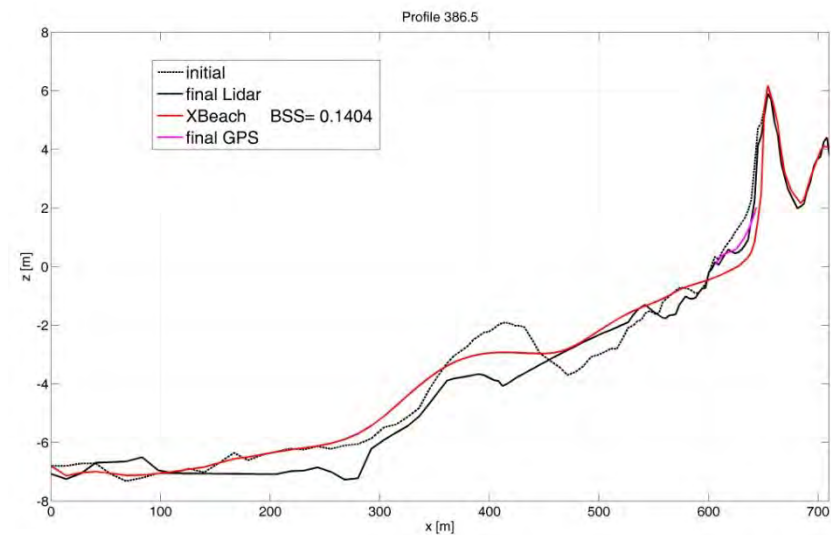
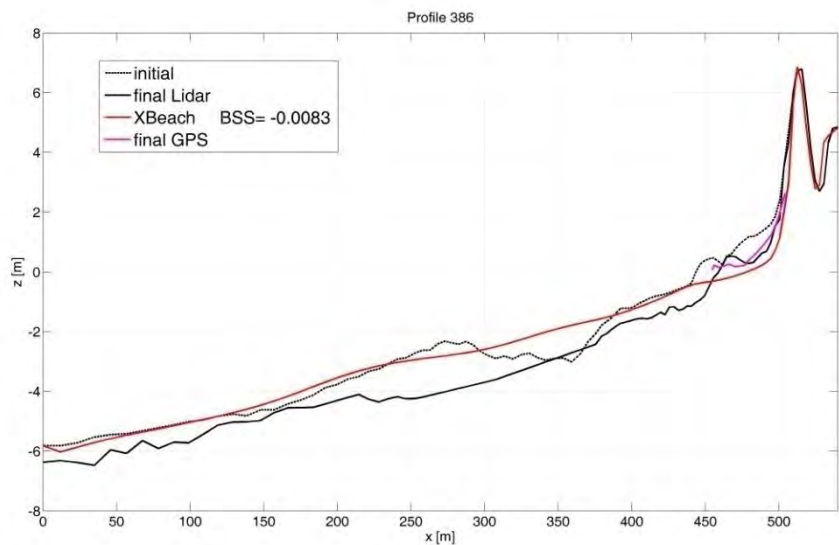
Czas trwania: 93 godziny



Max. poziom morza: 0,76 m ponad średni poziom morza

Max. wysokość fali znacznej: 3,2 m; okres fali: 11, 7 sekund

# Wyniki modelowania



# Podsumowanie

- Projekt MICORE = użytkowanie modelu Xbeach
- Proces kalibracji nie został zakończony
- „Jakość” danych wejściowych do modelu
- Lokalizacja profili do kalibracji modelu