

Wykrywanie potencjalnych zagrożeń w ruchu morskim na podstawie danych AIS

Milena Stróżyna, Witold Abramowicz

Department of Information Systems



POZNAŃ UNIVERSITY
OF ECONOMICS



System Automatycznej Identyfikacji (AIS) - wyzwania



Analiza danych (real time)

Wolumen danych

Zmienność danych

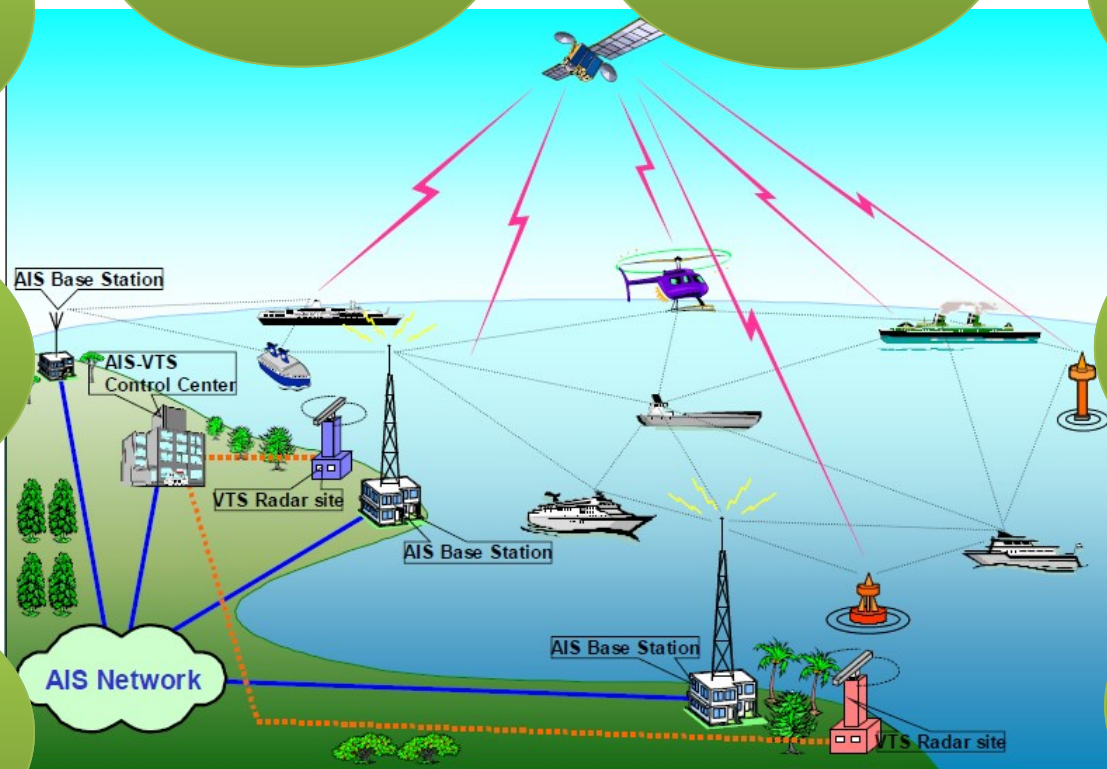
Niepełna informacja

Wykrywanie podejrzanych statków

Braki w danych

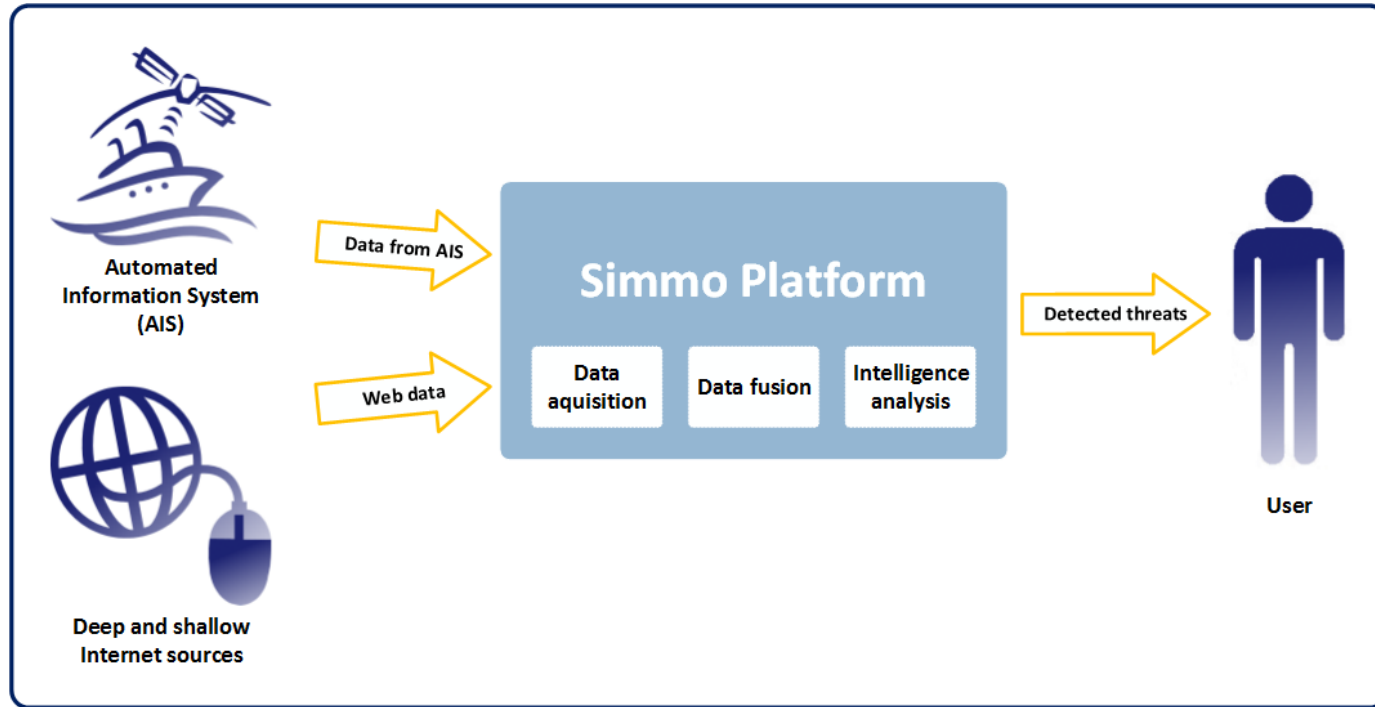
Wykrywanie nietypowych zachowań

Integracja z innymi danymi



<http://infonavigation.blogspot.com/2012/04/automatic-identification-system-ais.html>

SIMMO: System for Intelligent Maritime Monitoring



- 2 aspekty:
 - Jakość danych -> wzbogacanie danych AIS informacjami ze źródeł internetowych
 - Analiza danych -> automatyczne wykrywanie potencjalnych zagrożeń w ruchu morskim
- Cel: pełniejszy obraz aktualnej sytuacji na morzu
- Use case: tankowce + Morze Bałtyckie