



DÉTECTION PRÉDICTIVE DE SIGNAUX AIS

Dispositif innovant utilisant une base de données pour améliorer la détection de messages du système d'identification automatique (AIS)

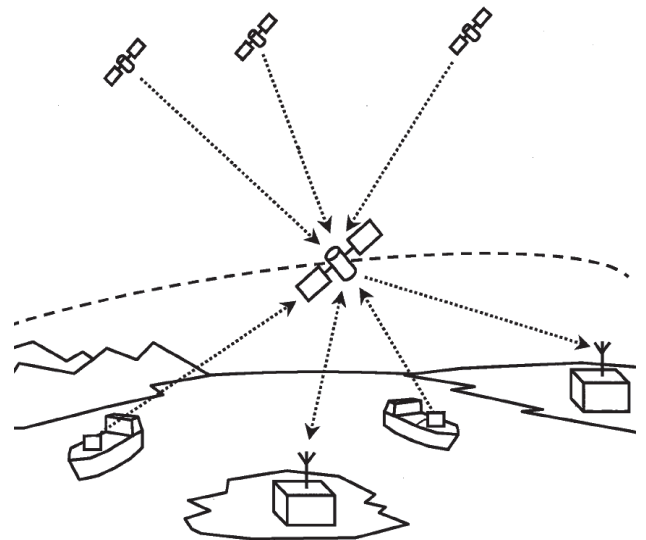
Avantages technologiques

Une détection améliorée des signaux AIS

Pics de corrélation plus facilement détectés
 Réduction de la fenêtre Doppler et des collisions
 Prise en compte du décalage Doppler induit par le mouvement du satellite

Une démodulation plus aisée

Connaissance a priori d'au moins 25 % des bits du message



Dispositif de détection des signaux AIS

Synthèse de l'invention

Système de détection de signaux AIS adapté à une surveillance régionale à mondiale.
 Une base de données est utilisée pour prédire, identifier et reconstituer les signaux émis par les navires déjà observés.

Applications potentielles

Récepteurs AIS embarqués

Satellites, aéroportés

Stations à terre

Isolées ou en réseau

Bénéfices commerciaux

Une couverture étendue

Surveillance régionale à l'aide d'un seul détecteur
 Aire de surveillance étendue pour les stations existantes

Une détection plus efficace

Perte de messages réduite
 Calculs allégés pour la démodulation

TRL : 3

Invention brevetée disponible sous licence