



DIGITAL TOTAL

Beitrag ID: 75 Beitragskennung: 137

Typ: Poster

SmartShip: KI für Echtzeit-Anomalieerkennung und automatischer Objekterkennung in maritimen Such- und Rettungsaktionen

In dieser Studie entwickeln wir ein KI-gestütztes System für maritime Such- und Rettungsaktionen. Das System führt in Echtzeit eine Analyse sensorischer Daten und Verhaltensanomalien von Schiffen durch und integriert automatische Objekterkennung zur Identifikation von Personen in Not. Ziel ist eine präzise Vorhersage für Wartungsarbeiten, eine genauere Zustandsüberwachung und effizientere Rettungsmissionen. Unsere Architektur umfasst Software- und Hardwarekomponenten und integriert verschiedene Datenquellen wie Sensor-, Kamera- und AIS-Daten. Durch die Simulation von End-to-End-Datenflüssen validieren wir die Effektivität unseres Ansatzes, der mittels Anomalieerkennung und maschinellem Lernen frühzeitige Motorausfälle erkennen kann.

Find me @ my poster

1, 2

Keywords

KI, Search and Rescue, Objekterkennung, Prognostics and Health Management

Autoren: WINDMANN, Alexander (Helmut-Schmidt-Universität); Herr AUGUSTIN, Lukas

Co-Autoren: Herr SCHÖTTLER, Jonas; Dr. ZHANG, Juan; Prof. NIGGEMANN, Oliver; Dr. IVANOVIC, Pavle; Prof. NEUMANN, Philipp

Vortragende(r): WINDMANN, Alexander (Helmut-Schmidt-Universität)