

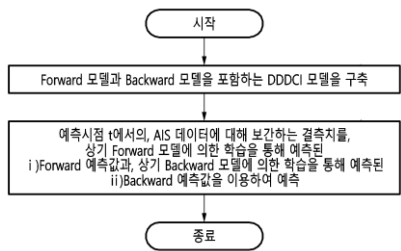
# 딥러닝 기반 선박의 특성을 학습을 통한 위치 추적 기술

선박의 움직임 특성을 학습하여 결측치에 대한 예측을 딥러닝 기반의 양방향 데이터를 수집함

적용 분야 · 제품



기술 개요



- ▶ AIS 데이터는 통계학 기반, 기하학적 및 인공지능 기반의 접근 방식으로 나뉨
- ▶ 선박의 AIS 수집 장치를 통해 수집되는 AIS 데이터에 대해, 선박의 움직임 특성을 학습하여 결측치에 대한 예측을 수행함으로써, AIS 데이터에 적합한 결측치 보간 성능을 달성하는 딥러닝 기반의 양방향 AIS 데이터 결측치 보간 방법 및 장치

기술 경쟁력

기존기술	기술 차별성	대상기술
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 선박의 AIS 수집 장치를 통해 수집된 데이터를 각 선박의 움직임에 따라 학습하여 결측치를 보간할 수 있는 개선된 모델의 등장이 절실히 요구됨</li> </ul> <p><b>기술적 한계</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 데이터의 수집과 동시에 위치 정보, 속도 및 진행 방향에 대한 결측치를 보간할 수 있는 모델을 구축 활용하기에는 한계점이 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 딥러닝 기반으로 선박의 움직임 특성을 학습하여 결측치에 대한 예측을 수행할 수 있음</li> <li>● 양방향 AIS데이터 분석을 통한 적합한 결측치 보간 성능을 달성할 수 있음</li> </ul> <p><b>기술적 우위</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 개별 선박에 따라 독립적 성격을 가지며, 정확도 높은 결측치 보간을 수행하는 딥러닝 기반의 양방향 AIS 데이터를 제공할 수 있음</li> </ul>	

지식 재산권 현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
딥러닝 기반의 양방향 AIS 데이터 결측치 보간 방법 및 장치	10-2024-0057371	2024-04-30