

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

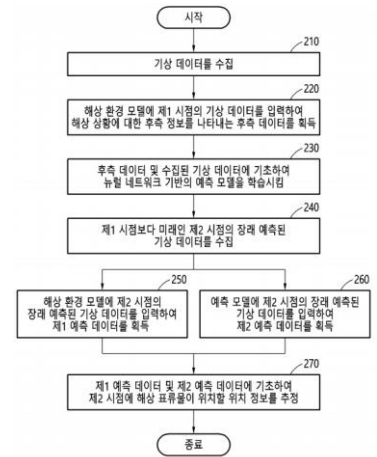
기술명칭 : 구조 구난을 위한 해상 표류물의 위치 추정 방법 및 장치

기술 개요

• 본 발명은 구조 구난을 위한 해상 표류물의 위치 추정 방법 및 장치에 관한 기술로서 인공지능 모델을 통해 실제 해상과 유사한 환경을 구축하여 수 시간 후 또는 며칠 후의 표류물 위치의 정확도를 향상시키는 기술임.

기술의 특장점

- 해상 표류물의 위치 추적 정확도 향상 가능
 - 본 기술은 자료를 토대로 학습시킨 인공지능 모델을 이용하여, 실제 해상상황과 유사한 환경을 구축함으로써 향후 수시간 후 또는 며칠 후 표류물의 위치를 추정하는 것에 대한 정확도 향상 가능
 - 위치 정확도가 상승되며, 야간 수색 시 작업 위험 부담 절감 가능
 - 또한 해상환경모델과 예측모델, 두가지를 이용함으로써 각 장점을 활용하여 정확한 예측데이터 획득 가능



적용분야

- 해상조난사고, 표류물 확보 등



<해상 사고>

기술완성도(TRL)



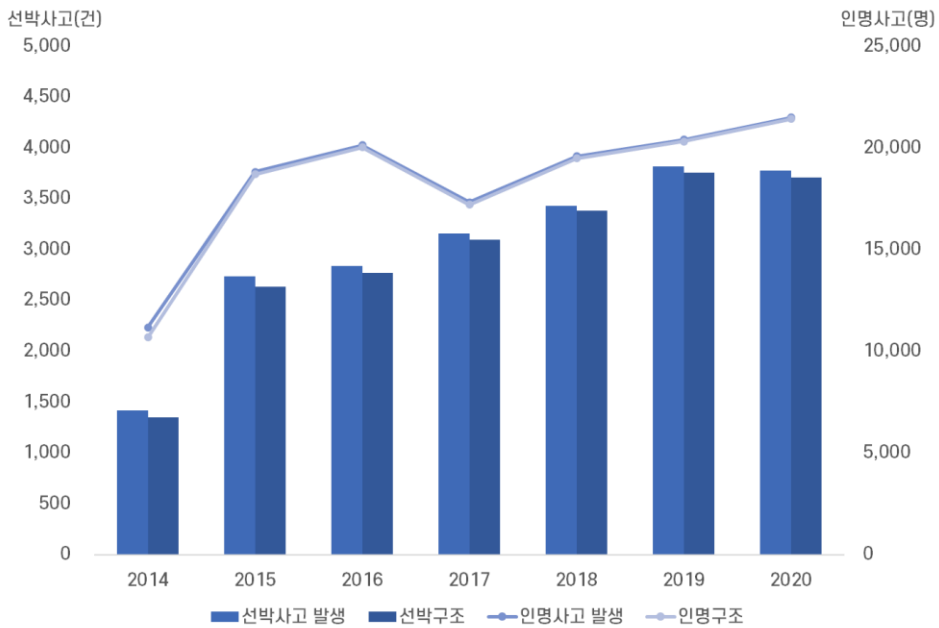
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 국내 해상 조난사고 현황

- 통계청에 따르면, 2020년 선박사고는 3,778건 발생하였으며, 이 중 구조는 3,710건으로 98.2% 구조한 것으로 나타났음
- 또한 인명사고는 21,507명이 사고를 당하였으며 그중 21,437명이 구조된 것으로 나타났음
- 사고 구조율은 98~99%로 매우 높은 편이나 선박사고 및 인명사고는 점차 증가하는 추세를 보이고 있으며, 빠른 구조를 위한 방편이 필요한 상태임

해상 조난사고 현황



관련 특허 정보현황

구분	출원번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2021-0084940	출원	구조 구난을 위한 해상 표류물의 위치 추정 방법 및 장치

기술문의

소속 군산대학교 산학협력단 기술사업화실 **담당자** 김미라 실무관 **TEL** 063-469-7558