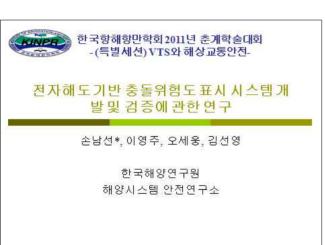
## 전자해도 기반 충돌위험도 표시 시스템 개발 및 검증에 관한 연구

\* 손 남선·이 영주\*·오 세웅\*\*·김 선영\*\*\*

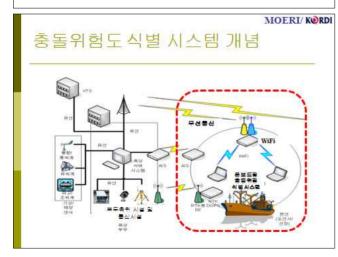
† 한국해양연구원 해양시스템안전연구소, \* 한국해양연구원 해양시스템안전연구소

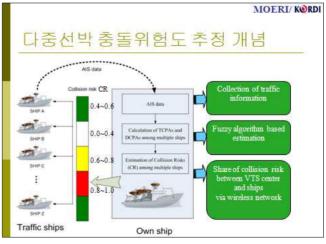
요 약: 기존 연구에서 다중선박의 충돌위험도를 추정하는 알고리즘을 개발한 바 있다. 본 연구에서는 이를 기반으로, 실제 선박에 온보드형으로 설치하여, 운용할 수 있도록 전자해도 기반의 충돌위험도 표시 시스템을 설계하고, 그 표시 프로그램을 구현하였다. 국립해양조사원에서 배포하는 전자해도(IHO S-57) 파일을 이용할 수 있으며, 실시간으로 입력되는 해상교통 정보를 받아 충돌위험 도를 계산하여, 표시할 수 있도록 구성하였다. 그리고, 개발된 프로그램의 성능을 검증하기 위하여, 선박운항 시뮬레이터를 이용하여, 실제 선박충돌사고의 AIS 데이터를 이용한 재생시뮬레이션을 수행하였다.

핵심용어: 충돌위험도, 퍼지알고리즘, 선박충돌사고, 전자해도, 선박운항지원시스템, 선박자동식별시스템(AIS)









- † 교신저자 정회원) namsun76@moeri.re.kr
- \* 정회원 lyj109@moeri.re.kr, \* 정회원 osw@moeri.re.kr, \* 정회원 sykim@moeri.re.kr

