초고속해상무선통신망 서비스 품질 기준 및 주요 현안

우석*·* 무은주·* 최두정

*, * , * 한국정보통신기술협회

요 약: 초고속해상무선통신망은 연안으로부터 100km 까지 전국 3해안(동・서・남해)에 LTE(Long Term Evolution) 통신 체계를 구축하여 항해 중인 선박(어선, 소형선박, 상선 등)을 대상으로 해상 e-Navigation 서비스를 제공하는 것을 목표로 한다. 본 논문은 초고속해상무선 통신망의 품질검증 기준이 되는 연안으로부터의 통신서비스 제공 거리, 전송 속도, 전송성공률 및 커버리지 기준 등에 대해 검토해 보고 각기준 수립을 위해 고려되어야 할 주요 쟁점 사항을 논의해보고자 한다.

핵심용어 : 초고속해상무선통신망, LTE-Maritime, e-Navigation, 통신서비스 품질, 커버리지, 전송속도, 전송성공률





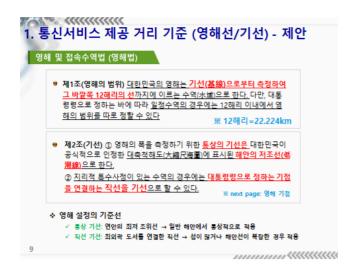




[‡] 교신저자: djchoi@tta.or.kr

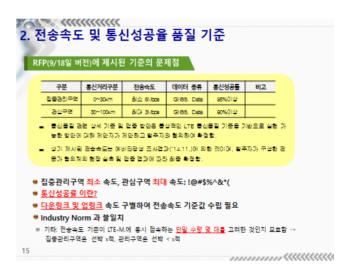
^{*} seok.woo@tta.or.kr

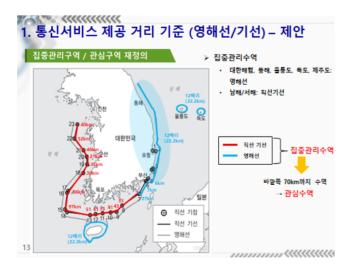
주) 이 논문은 2018년 해양수산부 재원으로 한국해양과학기술진흥원의 지원을 받아 수행된 연구임(IMO 차세대 해양안전 종합관리체계 기술개발)



















후 기

이 논문은 해양수산부 재원으로 해양수산과학기술진홍원과 한국형 e-Navigation 사업단의 지원을 받아 수행된 "IMO 차 세대 해양안전 종합관리체계 기술개발" 연구 결과 중 일부이다.

