

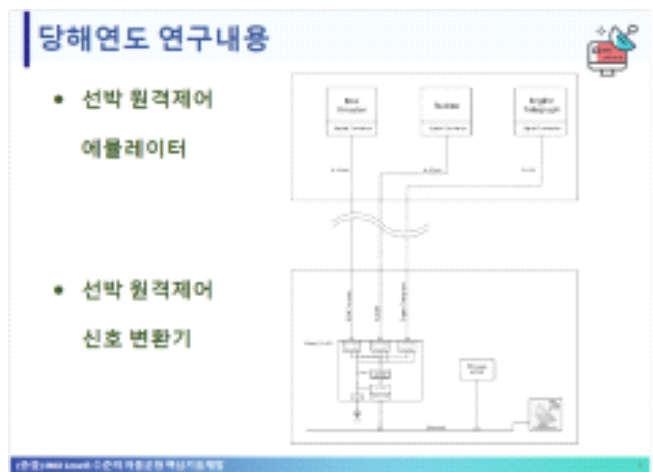
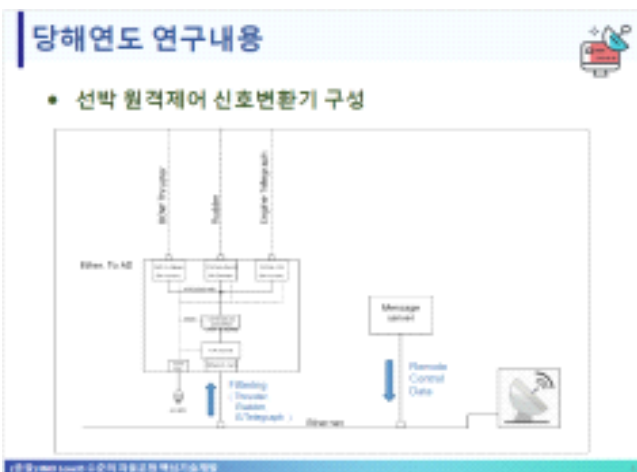
자율운항선박 원격제어신호 변환기 & 에뮬레이터 개발

박규성* · † 옥경석

*KJE 연구소장, † KJE 대표이사

요 약 : 육상의 원격제어자가 선박을 제어할 때 가상의 모형선박이 같이 조종되도록 하여, 운전상태의 확인을 도울수 있도록 하고, 시험운항시 에뮬레이터를 선박에 연결하여 원격운전데이터의 시각적 확인이 될수 있도록 하였다. 또한 인터넷의 디지털데이터가 아날로그로 변환된후 커넥터로 케이블을 연결할수 있도록 하여, 아날로그 인터페이스를 가진 선박의 장비가 제어가 될수 있는 예시를 보여준다.

핵심용어 : AD변환기, 에뮬레이터



† 교신저자 : 중신회원, oks@kjeng.kr
* 정회원, kspark@kjeng.kr

당해연도 연구내용

- 선박 원격제어 신호변환기(컨셉)

본 연구는 선박 원격제어 신호변환기(컨셉)를 개발하였다.

당해연도 연구내용

- 선박 원격제어신호 변환기(상세)

본 연구는 선박 원격제어신호 변환기(상세)를 개발하였다.

당해연도 연구내용

- 선박 원격제어 에뮬레이터(컨셉)

본 연구는 선박 원격제어 에뮬레이터(컨셉)를 개발하였다.

당해연도 연구내용

- 선박 원격제어 에뮬레이터(상세)

본 연구는 선박 원격제어 에뮬레이터(상세)를 개발하였다.

당해연도 연구내용

- 선박 원격제어 에뮬레이터(상세)

본 연구는 선박 원격제어 에뮬레이터(상세)를 개발하였다.

본 논문은 2023년도 해양수산부 및 해양수산과학기술진흥원 연구비 지원으로 수행된 '자율운항선박 기술개발사업 (20200615)'의 연구결과입니다.