

# 해양음향공학연구실

해양음향공학 연구실 (Ocean Accoustics Laboratory, OAL)은 '나라에 도움이 되는 실용연구'를 목표로 국내외 다수의 선진 연구기관들과 활발한 공동연구를 통해 우리나라 수중음향 기술발전에 기여하고 있다.

□

## 목차

- [1 개요](#)
  - [1.1 연혁](#)
  - [1.2 주요 연구](#)
    - [1.2.1 국방 관련 분야](#)
    - [1.2.2 민수 관련 분야](#)
  - [1.3 선정](#)

## 개요

- 소속: ERICA [과학기술융합대학 해양융합공학과](#)
- 연구 책임자: [최지웅 해양융합공학과](#) 교수
- 구성원: 연구교수 1명, 대학원생 14명, 학부연구생(인턴) 6명
- 연구 장비: 대형(5×5×5m) 수조 실험실과 다양한 수중음향 실험장비를 보유하고 있어 해양 축소 모의실험 및 실험장

비의 검·보정이 가능

- 홈페이지: <http://emsoal.hanyang.ac.kr>

## 연혁

- 2018.11 ERICA캠퍼스에 미래해양연구센터 개소
- 2015. 국방과학 연구소와 함께 미국 스크립스 해양 연구소와 국제공동 해상실험 수행
- 2017 워싱턴대 응용물리 연구소와 국제공동 해상실험 수행
- 2020.04 (예정) 워싱턴대 연구팀-국방과학연구소와 함께 KOREX(KOrea REverberation Experiment) 국제공동 해상실험 수행

## 주요 연구

### 국방 관련 분야

- 수중음파전달 특성 연구

- 수중표적 탐지 및 식별
- 소나시스템 알고리즘 개발 및 시뮬레이터 개발
- 수중 무선통신 연구
- 해양생물 음향신호를 이용한 은밀 수중통신 연구
- 해양환경 변동에 따른 통합소나체계 최적 운용 조건 연구

## **민수 관련 분야**

- 수중소음 (선박 방사소음, 해상풍력발전기 건설 및 운영소음 등)모니터링
- 해양재해 모니터링 연구
- 해상풍력발전단지 건설 이후 운영과정에서 발생하는 소음 측정·분석·모델링 연구
- 지진해일 조기탐지 관측 장비 연구 및 제안

## **선정**

- 2020년도 과학기술정보통신부 주관 건강한 연구실 선정