

Biomedical Acoustic Lab

[BMAL](#)에서는 음향 기술 및 마이크로 소자를 이용한 의료 및 바이오 관련 계측 기술에 대한 연구를 수행하고 있다. 음향 소자(트랜스듀서, 마이크로폰) 연구, 진동 및 음파를 이용한 계측 방법, 영상 구현 기술 등을 통해서 고속/비접촉 계측 시스템, 의료용 영상/치료 장비 등에 관한 다양한 연구를 수행한다.

- 소속: 서울 [공과대학 기계공학부](#)
- 영문명: Biomedical Acoustic Laboratory (BMAL)
- 실장: [박관규 기계공학부](#) 교수
- 홈페이지: <https://bmal.hanyang.ac.kr>
- 위치: [공업센터 본관](#) 305-1호

연구관심분야

- Capacitive Micromachined Ultrasonic Transducer (CMUT)
- Biomedical Ultrasound
- Ultrasound Fingerprint Recognition
- Ultrasound Computed Tomography
- Hyperlens
- Focused Ultrasound Transducer
- Generating Sound Technology
- Airborne Motion Detection
- Chemical Sensor