

지능계측 및 비파괴평가 연구실

지능계측 및 비파괴평가 연구실은 1992년에 안전한 사회의 구현을 위한 '능동안전' 핵심원천기술의 개발과 전문인력의 양성을 목적으로 설립되었다. 본 연구실은 산업계측과 비파괴검사에 관한 연구를 활발히 수행해 왔으며, 현재 초음파, 레이저-초음파, 광응용 및 비전 등을 이용한 정밀계측과 파괴평가 기술의 개발, 그리고 이들을 이용한 재료의 열화평가, 결함검출, 의용진단 등 능동안전 관련기술에 대한 연구를 수행하고 있다.

특히 본 연구실은 국내에서는 최초로 비선형 초음파 기술과 레이저 초음파 기술을 개발하여 이를 보급하는데 기여하였으며, 관련 이론과 다양한 응용기술의 개발을 지속해오면서 이 분야에서 세계적인 수준의 노하우를 확보하고 있다.

- 소속: 서울 [공과대학 기계공학부](#)
- 영문명: Intelligent Sensing & Nondestructive Evolution Lab. (ISNDE)
- 실장: [장경영 기계공학부](#) 교수
- 홈페이지: <http://isnde.hyu.ac.kr/>

연구관심분야

- 비선형초음파 기술
- 비선형초음파 영상화 기술
- 레이저초음파 기술
- 레이저 응용계측기술
- 레이저와 재료의 상호작용