

장경영

장경영은 서울캠퍼스 [공과대학 기계공학부](#) 교수이자 [지능계측 및 비파괴 평가 연구실](#)장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0434 / kyjhang@hanyang.ac.kr

□

목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 담당과목](#)
- [4 연구관심분야](#)
- [5 주요연구과제](#)
- [6 수상](#)
- [7 학회활동](#)
- [8 주요논문](#)
- [9 주요저서](#)

학력

- 1979-1983, Hanyang Univ. Precision Mechanical Engineering, Bachelor of Eng.
- 1983-1985, Graduate School of Hanyang Univ. Precision Mechanical Engineering, Master of Eng.
- 1988-1991, Tokyo Institute of Technology Precision Measurement & Signal Processing, Doctor of Eng.

경력

- 2024.01~ 한국비파괴검사학회 제22대 회장
- 2020.01 한국비파괴검사학회 부회장
- 2016 - 2018, 한양대학교 기계공학부 학부장
- 2012 - 2017, 한국비파괴검사학회 부회장
- 2007 - 현재, 한국전략물자관리원 사전판정위원
- 2003.03 - 현재 한양대학교 교수
- 2013 - 2015, 식품의약품안전처 의료기기 전문가
- 2009 - 2011, 국방생존성기술 특화연구센터 센터장
- 2008 - 2009, University of California Irvine Visiting professor
- 2004 - 2005, 신뢰성분석연구센터 소장
- 1998.03 - 2003.02, 한양대학교 Associate professor

- 1999.08 - 2000.07, The Johns Hopkins University Visiting professor
- 1994.03 - 1998.02, 한양대학교 Assistant professor
- 1992.04 - 1994.02, 한양대학교 Lecturer
- 1991.04 - 1992.03, Tyokyo Institute of Technology Research Associate
- 1987.04 - 1988.03, Tyokyo Institute of Technology Research student
- 1986.03 - 1987.02, 한양대학교 연구조교

담당과목

- 학부: 계측공학, 광공학
- 대학원: 초음파공학, 광응용공학

연구관심분야

- NDT/E (비파괴검사/평가), 초음파, 레이저 초음파, SHM(Structural Health Monitoring), 정밀계측, 센서, 신뢰성 분석, 고안전자동차, 지능형자동차

주요연구과제

- 비선형 초음파 핵심기술 및 응용기술 개발
 - 피로, 고온열화 등에 의한 재료의 미세손상과 잠닉손상 진단기술 개발
 - 초음파의 비선형 특성과의 상관성 규명 및 측정기술 개발
 - 표면탄성파의 음향비선형특성 연구 및 표면손상 평가에의 적용기술 개발
 - 원전구조재 및 자동차용 알루미늄 소재의 손상진단에의 적용기술 연구
- 레이저를 이용한 비접촉 초음파검사 기반기술 및 활용기술 개발
 - 비접촉식 초음파 발생 및 송수신 기술 개발과 특성규명 및 해석
 - 고온 검사체의 인라인 균열검사, 두께측정 및 물성평가 등에의 적용기술 연구
- 고출력 레이저에 의한 재료손상의 규명 및 분석기술 개발
 - 고에너지 연속레이저에 의한 재료의 손상 매커니즘 규명 및 해석
 - 금속 및 비금속 재료에서 고출력 레이저에 의해 발생하는 손상 규명 및 분석기술 연구
- 교통류 및 차량주행행태 분석을 기반으로 한 첨단운전자보조시스템 기술 개발
 - 고속도로 합류부 등 의무적 차선변경 발생 구간에서의 교통류 및 차량주행행태 분석
 - 차량환경센서 및 V2I 정보를 기반으로 자동차선변경을 구현하는 차량제어 기술 개발
 - 머신비전을 이용한 차량 주행시 직선 및 곡선부의 차선인식 기술 개발
- 비파괴검사 관련 산업체 애로기술 연구
 - 전자부품의 인라인 검사 (강도, 결함 등)
 - 반도체공정 배관계통 안전성 평가 / 자동차 부품의 열화 손상 정량적 평가
 - 자동차 소재의 탄성계수 비파괴 측정 / 제철공정 비접촉 결함 탐지 기술 개발

수상

- 2015, 산업통상자원부장관상 수상

학회활동

- 2017.01 - 2018.12, IJPEM 편집위원
- 2016.11 - 현재, Springer Series in Measurement Science and Technology Series Editor
- 2012 - 2017, 한국비파괴검사학회 편집위원장
- 1999 - 2001, American Society for Nondestructive Testing 정회원
- 1998 - 현재, 정회원
- 1988 - 1992, 일본계측자동제어학회 정회원
- 2002 - 2011, 한국비파괴검사학회 이사
- 2007 - 2008, 대한기계학회 이사
- 2006 - 2007, 한국정밀공학회 이사
- 2002 - 2005, 한국신뢰성학회 이사
- 1998 - 2001, IEEE 정회원
- 1998 - 1999, 한국음향학회 영문저널편집위원
- 1996.01 - 2001.12, 한국자동차공학회 정회원
- 1992.01 - 현재, 한국정밀공학회 정회원
- 1992.01 - 현재, 한국비파괴검사학회 정회원
- 1983.01 - 현재, 대한기계학회 정회원

주요논문

- Initiation time of near-infrared laser-induced slip on the surface of silicon wafers, Applied Physics Letters, 2014 (SCI)
- Imaging of contact acoustic nonlinearity using synthetic aperture technique, Ultrasonics, 2013 (SCI)

주요저서

- 계측공학 - 기계적 물리량측정의 이론 및 응용
- 비접촉 비파괴진단기술 및 표준화