



이 시 복 부산대학교 명예교수

기계공학부 기계시스템설계 전공

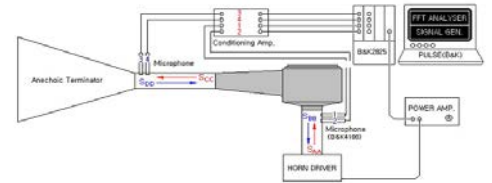
sblee@pusan.ac.kr

연구분야

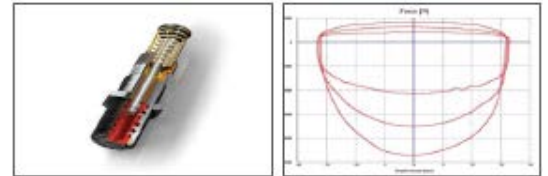
기계시스템 및 구조물 진동/소음 해석 및 동적 설계
운동 및 진동제어
동적시스템의 실험 동정 및 해석

대표연구

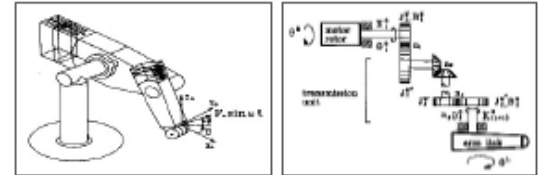
- Transmission loss estimation of three-dimensional silencers
 - Multi-domain BEM
 - Efficient practical method by system graph approach



- 충격흡수기 동적거동 및 오일 유동 해석 프로그램 개발
 - 차량현가장치 충격흡수기 감쇠 시뮬레이션 프로그램
 - 충격흡수기 동적 거동 및 오일 유동 해석 모델



- Neural network control of a balanced robotic manipulator with flexible joints
 - Neural network control
 - Balanced robotic manipulator
 - Manipulator with flexible joints



주요 연구실적

- 병진 및 회전 감쇠동흡진기를 사용한 보의 진동저감, 한국소음진동공학회 논문집, Vol. 26-6, pp. 721-728, November 2016
- Semi-analytical numerical approach for the structural dynamic response analysis of spar floating substructure for offshore wind turbine, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, Vol. 54-5, pp. 909-922, June 2015
- Transmission loss estimation of three-dimensional silencers by system graph approach using multi-domain BEM, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, Vol. 328-5, pp. 575-585, December 2009
- Multi-domain structural-acoustic coupling analysis using the finite element and boundary element techniques, KSME International Journal, Vol. 15-5, pp. 555-561, January 2001
- 모델링오차를 갖는 유연링크 로봇 최적 제어, 한국소음진동공학회지, Vol. , pp. , June 1996

주요 연구과제

- 소형고속화 복합가공 CNC 자동선반의 핵심기반기술 개발, 한화테크엠(주), 3년, 3억6천만원(고속 복합가공, CNC 자동선반, 선반 스피들 시스템)
- 전자레인지 이상 소음 실시간 측정장치 설계 제작, 금성사, 2년, 2억원(전자레인지, 실시간 소음 분석, 실시간측정 시스템)
- 70톤급 초대형 중장비용 Muffler 개발, 2년, 1억3천만원(초대형중장비, 머플러, 투과손실)

학회활동

- 대한기계학회 정회원, 1980.03~
- 한국소음진동공학회 정회원, 1991.03~
- 한국정밀공학회 정회원, 1990.03~

산학 협력활동

- GNS motion 과 의료장비용 리프트 칼럼 개발
- NRTEC과 70톤급 초대형 중장비용 Muffler 개발
- PILS(주)와 압축기 운동 부품 설계기술 개발