



윤길호 부교수

Tel. 02.2220.0451

Email ghy@hanyang.ac.kr

경력

- 2004 서울대학교 박사
- 2004-2006 서울대학교 정밀설계 연구소 선임 연구원
- 2005-2007 Denmark Technical University, Assistant Research Professor
- 2008-2010 경북대학교, 전임강사 및 조교수

담당과목

- 학 부 : 기계요소설계, 유한요소법
- 대학원 : Plate and shell

연구관심분야

- Solid Mechanics
- 음향-구조 연성 시스템 설계
- 지능 재료를 이용한 시스템 설계
- 마이크로 시스템 설계
- Photonic/Phononic 시스템 설계

연구실 소개

보유장비

- CAE 연구용 워크스테이션 4대 보유
- CAE 연구 소프트웨어 보유

연구실 특징

- 세계적인 수준의 최적설계기법 연구
- 해외의 다양한 연구실들과의 실질적인 공동연구 수행 (일본, 네덜란드, 덴마크)
- 중공업과 전기전자업계 전 분야에 적용 가능한 설계기법 연구

주요 연구 논문

- Topology optimization for nonlinear dynamic problem with multiple materials and material-dependent boundary condition, Finite Elements In analysis and design, 2011
- Toward a multifrequency quasi-static Ritz vector method for frequencydependent acoustic system application, Int. J. Numer. Meth. Engng, 2012
- Topological layout design of electro-fluid-thermal-compliant actuator, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2012

주요연구 프로젝트

주요 연구

- 구조물의 자동 설계 기술 개발
 - 치수, 형상, 위상 최적설계 기술 개발
 - 음향-구조 연성 시스템 해석 및 설계 기술 (Acoustic-Structure Interaction system design)
 - 유체-구조 연성 시스템 해석 기술 개발
 - 강체 미케니즘 자동 해석 기술 개발
- 고속 다물체 해석
 - 고속의 물체에 의한 Crash 해석 기술 개발
 - Transient system의 빠른 해석을 위한 모델 축소법 (Model Order Reduction Method) 기술 개발
 - 새로운 기법의 유한 요소 해석 기술 개발

