//hyu.wiki/%EC%9C%A4%EA%B8%B8%ED%98%B8

윤길호

윤길호는 서울 공과대학 기계공학부 교수이자 멀티피직스 연구실장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0451 / ghy@hanyang.ac.kr

□

목차

- 1 학력
- 2 경력
- 3 담당과목
- 4 연구관심분야
- 5 주요연구과제
- 6 주요논문

학력

- 2004 서울대학교 박사

경력

- 2004-2006 서울대학교 정밀설계 연구소, 선임 연구원
- 2005-2007 Denmark Technical University, Assistant Research Professor
- 2009-2010 경북대학교, 전임강사 및 조교수

담당과목

- 학부: 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

주요연구과제

- 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

주요논문

- 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