**Curriculum Vitae**

**손 동 기**

**전문 분야 : 열유체 시스템 설계, 시험 평가기 설계(전기 자동차용Battery Pack, 연료전지, 잉크젯 프린팅 시스템)**

**학력 사항**

1992.03 ~ 1997.02 서울대학교 대학원 기계공학과 박사

1990.03 ~ 1992.02 서울대학교 대학원 기계공학과 석사

1986.03 ~ 1990.02 서울대학교 공과대학 기계공학과 학사

**경력 사항**

* 성균관 대학교 기계공학부 연구교수(2017.3~현재)
* Reciprocating Micro Pump
* Inkjet Head Performance Enhancement
* Battery Thermal Management
* Electro Hydro Dynamic Flow Analysis
* 삼성전자 종합기술원 (2002.5~2017.2)
* Battery Management System
	+ 전기차용 배터리 팩 설계/제작, 냉각 구조/평가 시스템 설계,
* Inkjet Printer Head 개발
	+ Page width Array head 토출 시험기 개발, 화상 평가 시스템 개발
	+ Bio array spotter chip 설계, 화상 평가 시스템 개발

- Inkjet printing head 가시화 시스템, IR 측정 시스템, 토출 평가 장치 개발

* 연료 전지 개발
	+ PDA용 passive 메탄올 연료전지
	+ Notebook용 active 메탄올 연료전지
* Magnetic Cooling System

- Recuperator형 자기 냉각 시스템 개발

* 친환경 수처리 시스템
	+ 정전 흡착식 정수기 개발
* 한국항공우주연구원(1999.4~2002.4)
* 로켓엔진 개발
	+ 터보 펌프 터빈 설계, 펌프 cavitation 평가