

Intelligent Medical Robotics Lab. [윤정원 교수]



윤정원 교수

Tel: 062-715-5332

Email: jyoon@gist.ac.kr

◦ Education

- 2000 ~ 2005 : 광주과학기술원 기전공학과 박사
- 1998 ~ 2000 : 광주과학기술원 기전공학과 석사
- 1994 ~ 1998 : 전북대학교 정밀기계공학과 학사

◦ Experience

- 2017.09 ~ : 광주과학기술원, 융합기술학제학부, 부교수
- 2005.09 ~ 2017.08 : 국립경상대학교, 기계항공공학부, 교수
- 2016.01 ~ 2016.12 : 미국 휴스턴 대학교(University of Houston), 교환교수
- 2010 ~ 2011 : 미국립보건원 (NIH), 재활의학과, Visiting Fellow
- 2005 ~ 2005 : 한국전자통신연구원, 지능형로봇단, 선임연구원

◦ Honors and Awards

- 2017~Present IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, Technical Editor
- 2014~Present Frontiers in Robotics and AI, Associate Editor
- 2016~2018 식약청 의료기기 임상전문위원
- 2013 광주과학기술원 설립 20주년 자랑스러운 동문상 수상
- 2012 발명콘테스트 특허청장상 수상
- 2009 제21회 LG 연암해외연구교수 선정

◦ 연구분야

교육 목표 : 로봇의 지능과 물리적인 서비스를 이용한 인간과 로봇 사이의 인터페이스 기술을 통해 인간 복지를 증진시키는 것을 목적으로 재활 시스템, 촉각 장치, 근력증강, 걸음인터페이스, 약물전달 등 메카트로닉스 시스템과 정보기술의 융합을 통해서 인간과 로봇의 상호작용을 연결 시켜주는 지능형 의료 로봇 분야의 심화 연구를 위한 핵심 기초 교육

연구 분야 : 재활 로봇의 설계 및 제어, 바이오메카트로닉스&나노로봇 제어, 가상현실 인터페이스용 햅틱 및 이동인터페이스 장치 설계 및 제어, 직-병렬 로봇의 최적 설계