

연수 제안서

연구 분야	수술 내비게이션 시스템 개발
연구 과제명	<ol style="list-style-type: none"> 1. 난치성 피부질환 치료의 효율성 및 효과 향상을 위한 안면부 3차원 다중스펙트럼 영상을 이용한 인공지능 피부분석 기반 디지털 다파장 레이저 치료 시스템 개발 2. 수술환경 인지기반 반응동형 정밀 수술로봇 플랫폼 개발 3. 수술 4.0 시대를 선도하기 위한 MIDAS 원천기술 개발
연수 제안 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. 얼굴 2D/3D 특징점 검출 및 얼굴 영상 2D-3D 정합 2. 딥러닝 의료영상(CT, MRI) 분할 및 3D 모델링 3. 비주얼 서보 제어
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.05.01. ~ 2023.12.31., 인턴의 경우는 2021.05.01.~2023.02.28. (22개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 얼굴 2D/3D 특징점 검출 및 얼굴 영상 2D-3D 정합 2. 딥러닝 의료영상(CT, MRI) 분할 및 3D 모델링 3. 비주얼 서보 제어 <p>위의 내용 중에서 하나에 대한 연구개발 업무를 수행함.</p> <p>이를 위해 AI 영상처리, 3D 컴퓨터 그래픽스, 및 AR 가시화 기술을 익히고, 의료기기를 제작하며, 의료기기 임상연구 경험을 체득함.</p> <p>본 연수를 통해 의료용 3차원 가상현실/증강현실/혼합현실/로봇 가이드 시스템을 개발할 수 있게 되고, 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함</p>	
<p>소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단</p> <p>연수 책임자 : 이득희</p>	