

연수 제안서(Training Proposal) 지능로봇'0501

연구 분야 (Research Fields)	바이오 센서 계측 및 신호 처리
연구 과제명 (Project Title)	난치성 뇌종양의 미세 정밀 수술을 위한 다기능 핸드헬드 수술 로봇 개발 및 시스템 통합
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	바이오 센서를 이용한 뇌질환 진단 및 미세 정밀 수술에서 손 떨림 보정을 위한 신호 처리 연구
<div style="margin-bottom: 10px;"> 1. 바이오 센서를 이용한 뇌질환 진단 연구 - 광-신호 기반의 바이오 센서를 이용한 뇌질환 진단 및 이를 통한 수술 로봇의 치료 영역 추출 연구 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> 2. 난치성 뇌종양의 미세 정밀 수술에서 손 떨림을 보정하기 위한 신호 처리 연구 - 미세 정밀 수술에서의 손 떨림 측정 및 관련 신호 처리를 통한 보정 필터 알고리즘 연구 </div>	
소속 센터/단 명(Center) : 지능로봇연구단 연수 책임자(Advisor) : 양성욱	

연수 제안서(Training Proposal) 지능로봇10501

연구 분야 (Research Fields)	청각인지 및 신호처리
연구 과제명 (Project Title)	소리의 위상 공간정보를 이용한 새로운 청각인지 모델 및 인식 알고리즘 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	청각인지 모델 개발을 위한 음성 및 뇌파 신호 분석
<p>본 연수에서는 아래와 같은 연구 및 개발에 참여하게 됨</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 소리 신호의 시간-주파수 공간을 구성하는 위상의 구조 분석 2. 사람의 음성, 동물의 발성, 그리고 다양한 환경 잡음이 갖고 있는 위상 구조 특징 분석 3. 소리의 위상 구조가 소리의 검출 및 음성 인식과의 연관성 파악을 위한 뇌파 실험 수행 4. 뇌파 실험 결과 분석 및 청각인지 모델 개발 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 지능로봇연구단</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 임윤섭</p>	