

연수 제안서

연구 분야	생체신호 분석 및 응용 (포닥/인턴 2 명)
연구 과제명	1. 생각만으로 실생활 기기 및 AR/VR 디바이스를 제어하는 비침습 BCI 통합 뇌인지컴퓨팅 SW 플랫폼 기술개발 (과기정통부) 2. 자율 군집드론 임무통제를 위한 고신뢰도 비침습 BCI 센서 및 응용 기술 (ADD)
연수 제안 업무	생체 신호 분석 및 외부기기 제어 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>1. 뇌파 기반 BCI 제어 : 수행중인 과기정통부 및 ADD 과제에 참여하여 실시간 생체신호 (뇌파, ECG 등)을 처리하여, 외부기기 제어를 위한 뇌파특성을 탐색하고 이를 기반으로 외골격로봇, 원격주행로봇, 식사보조로봇, 군집드론 등을 제어하는 연구를 수행함. 관련 연구결과를 국제 학술지에 논문으로 게재.</p> <p>2. 뇌파기반 뇌질환 진단 및 예측 분야: 뇌졸중, 치매, 뇌전증, 정신질환 등의 뇌질환에 관한 환자데이터를 수집하고 머신러닝과 딥러닝 등의 인공지능기반 뇌신호 처리 기술을 연구하여 뇌질환을 진단하고 예후를 예측하는 연구결과를 국제 학술지에 논문으로 게재.</p> <p>3. 뇌 자극기반 신체능력 증강 및 장애 치료 연구</p>	
소속 부 서 : 바이오닉스연구센터 연수 책임자 : 김래현	