

연수 제안서

연구 분야	BCI 및 뇌질환 연구
연구 과제명	생각만으로 실생활 기기 및 AR/VR 디바이스를 제어하는 비침습 BCI 통합 뇌인지컴퓨팅 SW 플랫폼 기술개발
연수 제안 업무	생체 신호 분석 및 외부기기 제어 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022년 9월 ~ 2023년 8월 (평가 후 연장 가능)</p> <p>- 연수 내용 : 뇌파 기반 BCI 제어 및 의료 적용 분야로서 수행중인 "생각만으로 실생활 기기 및 AR/VR 디바이스를 제어하는 비침습 BCI 통합 뇌인지컴퓨팅 SW 플랫폼 기술개발" 과제에 참여하여 실시간 생체신호(뇌파, ECG 등)를 처리하여, 외부기기 제어를 위한 뇌파특성을 탐색하고 이를 기반으로 외골격로봇, 원격주행로봇, 식사보조로봇 등을 제어하는 연구를 수행함. 또한 의료분야로써 뇌파기반 인지기능, 뇌전증 등의 질병의 조기진단 및 예후 예측 기술을 연구함. 관련 연구결과를 국제 학술지에 논문으로 게재.</p>	
소속 부 서 : 바이오닉스 연구센터	
연수 책임자 : 김래현	