

연수 제안서

연구 분야	재활/운동기능 평가, 기기 제어 인터페이스
연구 과제명	-Aging-in-place를 위한 고령친화 하지근골격 다방향 생체 피드백 재활운동 시스템의 상용화 -맞춤형 신경가소성 (Neural Plasticity) 평가 및 증진 기반 뇌졸중 환자 장애 극복 기술 개발 -생각만으로 실생활 기기 및 AR/VR 디바이스를 제어하는 비침습 BCI 통합 뇌인지 컴퓨팅 SW 플랫폼 기술 개발
연수 제안 업무	-장애인 대상 재활/운동기능 평가 Tool 개발 -뇌/생체신호를 활용한 기기 제어 인터페이스 개발
<div>■ 연수내용 :</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 하지 운동기능 장애 평가를 위한 재활 기기 개발 및 평가 프로토콜 설계 (장애인/비장애인 보행 비교분석 등)- 다양한 센서(EMG, 가속도, F/T 센서 등) 기반의 데이터 수집 환경 구축 및 실시간 모니터링 SW 개발- 딥러닝 기반의 뇌/생체신호 처리 알고리즘 개발 및 사용자 의도 인식을 통한 기기 제어 인터페이스 개발 (웨어러블 로봇 등)<p>관련연구내용 https://songjoolee.wixsite.com/mysite/research 참고</p><p>- 연수기간 : '22.07.01-'23.06.30 (성과에 따라 기간연장 가능)</p><p>※ 연구 정보의 기밀 유지</p></div>	
소속 부 서 : 바이오닉스연구센터 연수 책임자 : 이송주	