

연수 제안서

연구 분야	생체신호 처리 및 응용
연구 과제명	레이더 융합 비접촉 다중 복합 생체신호 연속모니터링 리코더 기술 개발 (산자부-2021바이오산업핵심기술개발사업)
연수 제안 업무	생체신호 측정 및 분석 알고리즘 개발
<p>1. 다중 생체신호 측정 및 분석 알고리즘을 개발함. 사용자의 활력징후 (심박수, 호흡수, 체온, 혈압)를 추정과 인공지능 기반 질환분석 및 예측 기술 개발 연구로 디지털 헬스케어 분야의 핵심 기반 기술을 개발하고자 함.</p> <ul style="list-style-type: none">- 생체신호 분석(노이즈제거, 특징추출, 활력징후, HRV 분석 등) 알고리즘 개발- 심혈관질환 분석/추정 알고리즘 개발- 비접촉 (레이더,IR카메라) 기반 생체신호 측정 모듈 개발 <p>2. 인공지능 기반 개인 맞춤형 Stress 분석 및 피드백 조절을 통한 건강관리 시스템을 개발함</p> <ul style="list-style-type: none">- 복합 생체신호 기반 개인 맞춤형 Stress 분석/관리 기술개발- 생체신호로부터 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발- 스트레스 건강관리 (명상, 운동처방, ASMR 등) 알고리즘 개발 및 검증- 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행 <p>3. 생체신호를 이용하여 뇌졸중 환자의 장애 진단 및 회복 평가 기술을 개발함</p> <ul style="list-style-type: none">- 생체신호 기반 뇌졸중 환자 중증도 평가 기술 개발- 뇌졸중 환자 잔존 장애 예측 기술 개발- 운동처방 프로토콜 개발- 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행- 의료진/환자의 시제품 사용 평가를 통한 시제품 개발 및 고도화	
소속 부 서 : 바이오닉스연구센터	
연수 책임자 : 한 성 민	