

연수 제안서

연구 분야	생체신호 처리 및 응용
연구 과제명	레이더 융합 비접촉 다중 복합 생체신호 연속모니터링 리코더 기술 개발 (산자부-2021바이오산업핵심기술개발사업) 인공지능 기반 개인 맞춤형 스트레스 분석 및 피드백 조절을 통한 고위험군 산모 건강관리 시스템 개발 및 상용화 (범부처전주기의료기기개발사업)
연수 제안 업무	접촉/비접촉 생체신호 측정 및 분석 알고리즘 개발
<p>다중 생체신호 측정 시스템 및 분석 알고리즘 개발</p> <p>1. 다중 modality의 비접촉 생체신호 측정 기기 개발과 분석 알고리즘을 개발함. 레이더, 카메라, IR 카메라 등을 기반으로 사용자의 활력징후 (심박수, 호흡수, 체온, 혈압)를 추정 기술 개발 연구로 향후 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. ECG, IMU, 심전도, 근전도, 뇌전도 등의 생체신호로부터 통계 신호처리 기반의 고급 추정 알고리즘 개발을 통해 임상실험으로부터 질병/질환의 분석/예측 알고리즘을 개발함.</p> <ul style="list-style-type: none">- 생체신호 분석 알고리즘 개발 (IMU, ECG, EMG, EEG 등)- 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발- 스트레스 분석 알고리즘 개발	
소속 부 서 : 바이오닉스연구센터	
연수 책임자 : 한 성 민	