

연수 제안서

연구 분야	생체신호 처리 및 응용
연구 과제명	<div>- 레이더 융합 비접촉 다중 복합 생체신호 연속모니터링 리코더 기술 개발 (산자부-2021바이오산업핵심기술개발사업)</div> <div>- 인공지능 기반 빅데이터 분석을 활용한 경찰 맞춤형 라이프로그 획득 시스템 및 스트레스 건강 케어 시스템 개발 및 상용화 (효율적인 치안활동을 위한 현장지원 기술개발 사업)</div>
연수 제안 업무	생체신호 측정 및 분석 알고리즘 개발
<div>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.</div> <div><div>- 생체신호 분석(노이즈제거, 특징추출, 활력징후, HRV 분석 등) 알고리즘 개발</div><div>- 심혈관질환 분석/추정 알고리즘 개발</div><div>- 비접촉 (레이더,IR카메라) 기반 생체신호 측정 모듈 개발</div><div>- 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행</div></div> <div>2) 복합 생체신호 측정 및 분석 알고리즘 개발을 통하여 개인 맞춤형 Stress 분석 및 피드백 기술 개발 연구와 VR/AR을 활용한 건강관리 기술을 개발하고자 함.</div> <div><div>- 복합 생체신호 (HRV, 체온, 호흡 등) 기반 개인 맞춤형 Stress 분석/관리 기술 개발</div><div>- 생체신호로부터 인공지능 기반 질환 분석/예측 알고리즘 개발</div><div>- 스트레스 건강관리 알고리즘 개발 및 검증</div><div>- VR/AR 기술 개발 및 이를 활용한 건강관리 기술 개발</div><div>- 임상시험을 통한 시스템 검증 및 상용화 업무 수행</div></div>	
<div>소속 부 서 : 바이오닉스연구센터</div> <div>연수 책임자 : 한 성 민</div>	