

# 연수 제안서

연구 분야	확장현실 기반 복합테러 훈련 테스트 베드 구축
연구 과제명	확장현실(XR) 기반 복합테러 대응교육 훈련 테스트 베드 구축
연수 제안 업무	소자 신호 처리 및 알고리즘 개발
<div>(연수 내용)</div> <div>- 연수기간 : 2023. 09.01. ~ 2024. 08. 31.</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>1. 연수의 목적 및 필요성<ul style="list-style-type: none"><li>- 고용량 콘텐츠의 고속 암호화 및 객체인식 기술</li><li>- 최종 시제품에 통합 개발이 요구되는 이상감지 알고리즘 개발 필요</li><li>- 암호화 알고리즘과 인공지능 기반 이상감지 알고리즘의 통합 개발 필요</li></ul></div> <div>2. 연수의 내용, 방법, 범위<ul style="list-style-type: none"><li>- GPU 기반 고용량 콘텐츠 고속 연산 시스템 개발</li><li>- 인공지능 이상감지 알고리즘의 임베디드 시스템 위에서 구현 위한 경량화</li><li>- 영상 인코딩, 이상감지, 양자난수 발생, 암호화 모듈의 통합 개발</li></ul></div> <div>3. 연수결과에 대한 기대효과 및 활용방안<ul style="list-style-type: none"><li>- 하드웨어 기반 암호화 및 인공지능 통합 시스템 개발</li><li>- 이상감지 인공지능의 경량화 통한 임베디드 시스템 자원의 효율적 사용 기여</li></ul></div> <div>4. 기타 관심분야 등<ul style="list-style-type: none"><li>- K-FARM 전용 MCU 보드 기반 생육 환경 예측 위한 인공지능 모델 개발</li><li>- 신소자 기반 확률 기반 인공지능 알고리즘 개발</li></ul></div>	
소속 부 서 : 광전소재연구단	
연수 책임자 : 주현수	