

연수 제안서

연구 분야	인공지능 기반 광학 및 영상표시 시스템
연구 과제명 (Project Title)	1. K-FARM 전용 MCU 보드 개발 · 적용한 무인자율형 스마트 모델 팜 개발 및 실증 2. 홀로그램 보안과제 3. 인공지능 융합연구사업 4. XR기반 복합테러 대응 교육 · 훈련 테스트 베드 구축
연수 제안 업무	인공지능(딥러닝, 뉴로모픽)기반 이미징 및 영상표시 광학계설계
- 다채널/다시점 기반의 생육환경 영상 획득 및 모니터링 시스템 개발 - 다파장 분석을 위한 하이퍼 스펙트럴 이미징 및 드론 시스템 개발	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p><다채널/다시점 기반의 생육환경 모니터링></p> <p><하이퍼 스펙트럴 이미징 및 드론 시스템></p> </div>	
- Multi-GPU 기반 홀로그램 콘텐츠 암복호화 시스템 기술 개발 - 스마트폰 인증용 암복호화 홀로그램 내 저작권 정보 삽입 기술 개발	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p><Multi-GPU 기반 암·복호화 시스템 개념도></p> <p><저작권 정보 추출 기술 기반의 스마트폰 앱 연동></p> </div>	
- SNN 기반의 뉴로모픽 카메라 Spike image 획득 시스템 개발 - 뉴로모픽 카메라 기반의 Object Detection/Tracking 기술 개발 - 멀티모달 기반의 감정 및 개인 신원 확인 기술 개발	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p><뉴로모픽 카메라 Spike image 획득></p> <p><Object Detection/Tracking></p> <p><멀티모달 기반 신원확인 기술></p> </div>	
<p style="text-align: center;">소속 센터/단 명(Center) : 광전소재연구단</p> <p style="text-align: center;">연수 책임자(Advisor) : 박 민 철</p>	