

## 연수 제안서

연구 분야	인공지능 기반 광학 및 영상표시 시스템
연구 과제명	1. K-FARM 전용 MCU 보드 개발 · 적용한 무인자율형 스마트 모델 팜 개발 및 실증 2. 홀로그램 보안과제 3. 인공뇌 융합연구사업
연수 제안 업무	인공지능(딥러닝, 뉴로모픽) 기반 이미징 및 영상표시 광학계 설계
<p>- 연수기간 : 2021.07.01. - 2024.12.31</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 다채널/다시점 기반의 생육환경 영상 획득 및 모니터링 시스템 개발</li><li>- 다파장 분석을 위한 하이퍼 스펙트럴 이미징 및 드론 시스템 개발</li><li>- Multi-GPU 기반 홀로그램 콘텐츠 암복호화 시스템 기술 개발</li><li>- 스마트폰 인증용 암복호화 홀로그램 내 저작권 정보 삽입 기술 개발</li><li>- SNN 기반의 뉴로모픽 카메라 Spike image 획득 시스템 개발</li><li>- 뉴로모픽 카메라 기반의 Object Detection/Tracking 기술 개발</li><li>- 멀티모달 기반의 감정 및 개인 신원 확인 기술 개발</li></ul>	
소속 부 서 : 광전소재연구단	
연수 책임자 : 박 민 철	