연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Reseah Fields)	스마트팜 첨단 센서
연구 과제명 (Project Title)	스마트팜 최적 재배를 위한 신규 배지 측정 장치 개발 및 인공지능 활용 기술 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	5TE 데카곤 센서와 로드셀 최적 활용 연구

○ 연수 내용

본 연수생은 스마트팜다부처 사업인 "인공지능을 이용한 스마트 온실의 완전자율형 복합환경제어 플랫폼 개발" 및 "최적 토마토 재배를 위한 지능형 양액제어 시스템 사업화" 과제에 참여하여 스마트온실에서의 슬라브(미디어)를 측정할 수 있는 5TE 데카곤센서 최적활용 및 로드셀 기반 활용 지표 생성 및 AI 예측 모델 연구를 수행할 계획으로 상세 내용을 아래와 같음

<u>*KIST 천연물 연구소가 위치한 강릉 근무 조건</u>

- 5TE 최적 멀티 활용을 위한 슬라브 내 센서 위치 선정 연구
- 로드셀 무게값 활용 슬라브내 배지함수율 에측 모델 개발
- 최적 과채류 재배를 위한 양액제어 알고리즘 개발
- 선도 농가 생육 단계 별 EC / pH / 급액량/ 급액횟수 분석
- 센서 + 양액 제어기술 통합 및 실증 재배

소속 센터/단 명(Center) : KIST 강릉분원 스마트팜융합연구센터

연수 책임자(Advisor) : 박수현