

연수 제안서

연구 분야	신개념 하드웨어 기반 인공지능 응용
연구 과제명	신개념 신소자 기반 인공신경망 학습 및 알고리즘 개발
연수 제안 업무	소자 측정 및 분석, 데이터 처리, 프로그래밍

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022.11.01.-2023.07.31. (연장 가능)

- 연수 내용 :

신개념 소자의 특성을 기반으로 인공지능 학습이 가능한 인공신경망 알고리즘을 구현.
소자 특성 및 동작 구조 고려한 하드웨어 기반 인공지능 구현 시스템 개발.

- 소자 I-V 특성 측정 및 분석 (DC, pulse 특성)
- 소자 모델 기반 인공신경망 학습 알고리즘 개발
- 소자 기반 인공신경망 구현
- 소자 어레이 동작 구조 설계 및 구동 위한 로직 설계
- 소자 특성 측정한 데이터 처리 및 알고리즘 구현 위한 프로그램 작성

소속 부 서 : 광전소재연구단

연수 책임자 : 주현수