연수 제안서

연구 분야	저전력-고집적 인공 뉴런 소자 개발
연구 과제명	인공뇌융합연구사업
연수 제안 업무	인공뉴런 소자 제작 및 특성 분석

(연수 내용)

- 연수기간 : 2022. 4. 1 – 2023. 3. 31

- 연수 내용 :

1. 신경모사 소자의 동작 원리 및 거동 특성

2. 생물학적 신경 세포의 거동 특성 연구 및 인공 뉴런 소자를 이용한 다양성 거동 모사 기술

3. Ovonic threshold switch (OTS) 기반 인공 뉴런 소자 동작 원리

4. OTS 기반 인공 뉴런 소자를 이용한 인공 신경망 개발

5. 인공 신경망을 기계학습 기술과 결합하여 "뇌과학 기반 차세대 인공지능" 프로토타입 구현

소속 부 서 : 인공뇌융합연구단

연수 책임자 : 이수연