

연수 제안서

연구 분야	뉴로모픽 컴퓨팅
연구 과제명	멀티모달 뉴런-시냅스 기반 고효율 뉴로모픽 시스템
연수 제안 업무	뉴로모픽 응용 개발, 이벤트 기반 데이터 처리 및 SNN 학습 알고리즘 개발
<p>연구사업명: 미래원천차세대반도체기술개발사업</p> <p>연구과제명: 멀티모달 뉴런-시냅스 기반 고효율 뉴로모픽 시스템</p> <p>전공: 전기공학, 전자공학, 컴퓨터 공학</p> <p>지원자격:</p> <p>Post doc. - 박사학위 소지자</p> <p>- 전기/전자/컴퓨터 관련 전공자, 인공지능 관련 연구 경험자 우대</p> <p>- 연수기간 :</p> <p>포닥연구원 : 채용일로부터 최초 1년 계약, 평가에 따라 계약 연장 가능</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1) 뇌기반 뉴럴 네트워크 최적화</p> <p>- 뇌기반 뉴럴 네트워크인 스파이킹 뉴럴 네트워크 최적화 방법 연구</p> <p>- NAS 기반 최적 구조 탐색</p> <p>2) 뉴로모픽 응용 개발</p> <p>- 뉴로모픽 컴퓨팅에 적합한 응용 개발</p> <p>- 딥러닝 모델 및 응용을 뉴로모픽 영역으로 변환</p> <p>3) SNN 학습 알고리즘 개발</p> <p>- Biologically plausible 학습 알고리즘 개발</p> <p>- Supervised, unsupervised, self-supervised SNN 학습 알고리즘 개발</p> <p>- DNN-to-SNN conversion 효율 향상 알고리즘 개발</p> <p>4) 뉴로모픽 하드웨어 및 엣지 디바이스 활용</p> <p>- 뉴로모픽 하드웨어 및 엣지 디바이스를 활용하여 저전력 인공지능 구현</p>	
연수 책임자 : 박성식	