

연수 제안서

연구 분야	뉴로모픽 컴퓨팅
연구 과제명	뇌과학 기반 저전력 & 멀티모달 인공지능 핵심 기술
연수 제안 업무	뉴로모픽 응용 개발, 이벤트 기반 데이터 처리 및 SNN 학습 알고리즘 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>연구사업명: 미래원천차세대반도체기술개발사업</p> <p>연구과제명: 뇌과학 기반 저전력 & 멀티모달 인공 지능 핵심 기술</p> <p>전공: 전기공학, 전자공학, 컴퓨터 공학</p> <p>지원자격: 박사학위 소지자, 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) 뉴로모픽 응용 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 뉴로모픽 컴퓨팅에 적합한 응용 개발 - 딥러닝 모델 및 응용을 뉴로모픽 영역으로 변환 <p>2) 이벤트 기반 데이터 처리 알고리즘 및 모델 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이벤트 기반 데이터 처리를 위한 딥러닝 및 뉴로모픽 알고리즘, 모델 개발 - Dynamic vision sensor로 수집한 데이터 처리 응용 개발 <p>3) SNN 학습 알고리즘 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biologically plausible 학습 알고리즘 개발 - Supervised, unsupervised, self-supervised SNN 학습 알고리즘 개발 - DNN-to-SNN conversion 효율 향상 알고리즘 개발 	
소속 부서 : 인공뇌융합연구단	
연수 책임자 : 박성식	