

연수 제안서

연구 분야	차세대 나노 스핀/전자 소자
연구 과제명	초거대 계산 처리를 위한 차세대 컴퓨팅 반도체 개발
연수 제안 업무	랜덤 신소자 개발
<div>- 연수기간 : 2024.09.01.~2025.08.31.</div> <div>- 연수 내용 :</div> <div>1. 과제명: 초거대 계산 처리를 위한 차세대 컴퓨팅 반도체 개발</div> <div>2. 연구 내용</div> <div><div>- 랜덤 확률 특성을 지니는 신소재 (emerging materials) 기반 랜덤 소자 개발</div><div>- 신소자 구조 개발을 통한 랜덤 연산 소자 구현</div><div>- 랜덤 및 확률 조절 메커니즘 연구</div><div>- 랜덤 신소자 동작 에너지 및 속도(retention time) 측정 및 테스트</div><div>- 표준화된 NIST 검증 방법을 이용하여 소자의 랜덤 특성 및 품질 테스트 진행</div></div>	
연수 책임자 : 이 기 영	