

## 연수 제안서

연구 분야	랜덤 스핀 소자를 이용한 확률론적 컴퓨팅
연구 과제명	랜덤 스핀 소자를 이용한 확률론적 컴퓨팅
연수 제안 업무	나노 스핀 소자 공정 및 고주파 측정
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.07.01.~2023.2.28</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 랜덤 현상과 인공 신경망 구조를 이용한 확률론적 컴퓨팅 기술 연구 - 랜덤나노 자성체를 이용하여, 확률론적 컴퓨팅 기술 구현</li><li>2. 다이아몬드 기반 초정밀 양자 자기 센서 개발</li><li>3. 공정 장비를 활용한 스핀 나노 및 양자 소자 공정 기술 개발 및 고주파 측정 기술 개발</li><li>4. 회로 구현 및 하드웨어 프로그래밍 (FPGA, 아두이노, 라즈베리파이)</li><li>5. 이차원 자성 물질을 포함한 양자 물질 연구</li></ol>	
소속 부 서 : 스핀융합연구단	
연수 책임자 : 이억재	