

# 이진형

서울 [자연과학대학 물리학과](#) 교수이다.

## 주요 연구

- 양자암호통신과 양자컴퓨팅에 사용되는 큐비트의 상태를 정밀하게 측정할 수 있는 기술 개발
  - 기존의 방법보다 단순한 규칙을 활용, 시간 소요가 거의 없는 머신러닝 방법론을 개발
  - 이론적으로 최적의 자원 효율성 가짐, 기존 결과보다 5배 이상의 정확도로 측정이 가능함이 실험으로 입증
  - 인공위성 양자암호통신의 송신부와 수신부 기준 축을 실시간 정렬, 보정하는 작업에 적용가능
  - 복잡한 계산 없이 빠른 광정렬 가능
  - 물리분야 저널 피지컬 리뷰 레터스에 온라인 게재 (바로가기:  
<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.126.170504>)

## 교내 기사

- <뉴스H> 2021.05.28 [이진형 교수, 세계 최고 수준 정확도의 '큐비트' 상태 측정 기술 개발](#)