

연수 제안서

연구 분야	광학
연구 과제명	페로브스카이트 나노포토닉스 원천기술 개발
연수 제안 업무	광소자 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2020.08.01.-2021.04.30.</p> <p>- 연수 내용 : 페로브스카이트 박막을 이용한 광소자 기술 개발이 본 연구과제의 주요 연구 내용이다. 현재 개발되고 있는 박막을 광흡수체로 사용하기 위해 광섬유 측면을 코어 근처까지 연마한 면에 박막을 형성하고, 이 박막의 특성을 이용하여 광흡수 특성을 지니게 하며, 이를 광섬유 레이저용 소자로 사용하여 모드로킹이 가능한 광섬유 레이저를 개발 하고자 한다. 또한 광섬유에 가한 자외선 광을 이용하여 광섬유 소자를 형성하여 광소자로 사용하는 연구도 하고자 한다.</p>	
소속 부 서 : 나노포토닉스연구센터	
연수 책임자 : 이 상 배	