

세미나 초록

성명	윤태광
소속	아주대학교 응용화학생명공학과
발표 주제	미래형 친환경 에너지 시스템 개발
발표 내용	<p>리튬 이온 배터리를 포함한 기존 에너지 저장 시스템은 전자기기에 활발히 적용되고 있습니다. 하지만, 미래형 에너지 기술에는 에너지 저장 기능 이외에 다양한 기능들이 요구되고 있습니다. 대표적으로, 인체에 밀착되는 웨어러블 소자에 적용하는 유연/신축 에너지 저장 시스템, 투명 디스플레이 형태에 적용할 수 있는 전기변색 결정형 스마트 에너지 저장 시스템 및 신재생에너지와 결합되어 에너지를 스스로 생산해서 활용하는 자립형 에너지 저장 시스템들이 제시되고 있습니다. 하지만, 기존의 에너지 저장 시스템들은 에너지 저장 기능 이외에 다양한 기능들을 구현하기 어려운 한계를 드러냅니다. 본 세미나에서는, 미래형 에너지 시스템을 위한 웨어러블 에너지 저장 시스템, 스마트 에너지 저장 시스템 및 친환경 신재생 에너지의 개념 및 구현에 대한 자세한 내용을 설명하고자 합니다. 그리고, 미래형 에너지 원천기술들의 외연 확장 과정 및 가능성을 제시하고자 합니다.</p>