

김영현

ERICA캠퍼스 [공학대학 나노광전자학과](#) 교수다.

연구 실적

고해상도·초저전력 디스플레이 기술 개발 (2023.01)

- 강유전체를 이용해 보상회로를 대체하는 방법에 집중. 전기적으로 연결된 강유전체 박막트랜지스터와 마이크로LED로 구성된 픽셀 회로에 4개의 다단계(multi-level) 전기적 자극으로 마이크로LED의 밝기가 4단계로 100초 이상 유지되는 것을 구현.
- 영국 왕립화학회 (The Royal Society of Chemistry)의 나노스케일분야 SCI 학술지 「Nanoscale Advances」 (IF=5.598) 1월호에 게재됐으며(논문명 : Demonstration of programmable light intensity of a micro-LED with a Hf-based ferroelectric ITZO TFT for Mura-free displays), 그 우수성을 인정받아 내부 전면 커버 논문(Inside Front Cover Article)으로 선정.
- 한양대 ERICA 나노광전자학과 진태원 연구원(석사과정)이 주도.

교내언론

- <뉴스H> 2023.02.23 [김영현 교수, 세계 최초로 고해상도 초저전력 디스플레이 구현하다](#)