

김정희

한양대학교 서울캠퍼스 [공과대학 융합전자공학부](#) 교수이다.

□

목차

- [1 주요 연구](#)
 - [1.1 전신 의복형 경량 전기 촉각 슈트 개발^{\[1\]}](#)
 - [1.2 관련 기사](#)
 - [1.3 각주](#)

주요 연구

전신 의복형 경량 전기 촉각 슈트 개발^[1]

- 정예환 교수 연구팀과 김정희 교수 연구팀은 VR·AR 환경에서 실제와 같은 촉각을 전신에 전달할 수 있는 '전신 의복형 경량 전기 촉각 슈트(TESS)'를 개발함
- 연구팀은 전도성 하이드로젤, 은(Ag) 기반 섬유 침투형 인터커넥터, 폴리우레탄 섬유를 결합한 초신축성 전자 소재 플랫폼을 구현함
- 해당 슈트는 피부에 미세한 전기 자극을 가해 질감, 압력, 터치감 등을 구현하는 전기 촉각 방식을 기반으로 하며, VR·AR 촉각 인터페이스와 신경 자극 기반 재활·치료 기술로의 확장 가능성을 제시함
- 연구팀은 신체 부위별 피부 임피던스 차이와 개인별 체형, 동작에 따라 변화하는 의복 압력을 반영하는 적응형 촉각 피드백 시스템을 구현함
- 연구 결과는 국제학술지 『Nature Communications』에 2026년 5월 28일 온라인 게재됐으며, 논문 「A Lightweight Durable Full-Body Electrical Stimulation Suit for Haptic Feedback and Therapeutic Applications」에는 한양대 황진희 석·박사통합과정생이 공동 제1저자로, 김정희 교수와 정예환 교수가 교신저자로 참여함

관련 기사

- <뉴스H> 2026.06.11 [융합전자공학부 정예환·김정희 교수팀, 가상현실 속 감각 혁신할 '전신 의복형 경량 전기 촉각 슈트' 개발](#)

각주

1. [↑](#) <뉴스H> 2026.06.11 [융합전자공학부 정예환·김정희 교수팀, 가상현실 속 감각 혁신할 '전신 의복형 경량 전기 촉각 슈트' 개발](#)