

홍재형

한양대학교 [서울캠퍼스 공과대학 융합전자공학부](#) 교수이다.

시각공간인공지능 연구실(Spatial AI Lab)을 이끌고 있다.

□

목차

- [1 연구실](#)
 - [1.1 시각공간인공지능 연구실](#)
- [2 연구실적](#)
 - [2.1 이미지 정보 노출 차단 DCL 기술 개발^{\[1\]}](#)
- [3 관련 기사](#)
- [4 각주](#)

연구실

시각공간인공지능 연구실

시각공간인공지능 연구실은 컴퓨터 비전과 인공지능을 기반으로 시각·공간 정보를 분석하고 활용하는 연구를 수행한다. RGBD, LiDAR 등 다양한 센서를 활용한 위치 추정, 제조 AI 품질관리, 의료 AI 기술, 문화재 복원 등 실제 산업 현장에 적용 가능한 실용적 연구를 진행하고 있다.

연구실적

이미지 정보 노출 차단 DCL 기술 개발^[1]

- 홍제형 융합전자공학부 교수 연구팀은 카메라 기반 위치추정 과정에서 이미지 정보 노출을 차단하는 DCL(Dual Convergent Lines) 기술을 개발함
- DCL 기술은 클라우드 기반 시각적 위치 추정 서버로 전송되는 데이터에서 원본 이미지가 역복원되는 보안 취약점을 해결하기 위해 고안된 기하학적 난독화 알고리즘임
- 해당 연구는 컴퓨터 비전 및 인공지능 분야 국제학술대회 CVPR 2026에서 구두 발표 기회를 얻고 우수논문상 후보에 오름
- 논문에는 김정곤 연구원이 제1저자로, 문희준 인공지능학과 박사과정 연구원이 공동연구자로 참여함

관련 기사

- <뉴스H> 2026.07.20 [“이미지 유출은 이제 그만”, 시각공간인공지능 연구실이 개발한 DCL 기술](#)

각주

1. [↑](#) <뉴스H> 2026.07.20 [기사 URL “이미지 유출은 이제 그만”, 시각공간인공지능 연구실이 개발한 DCL 기술]