

## 철도시설물 상태 감시 및 이상현상 감지를 위한 열화상 인공지능 학습데이터 구축에 관한 연구

이승우<sup>†\*</sup>, 김용성\*, 마상건\*, 서준호\*

**초 록** 열화상 카메라를 활용하여 도시철도 시설물의 고장 진단 및 예측을 위한 인공지능 학습데이터 구축의 일환으로 현장 운영 중인 변전설비 및 철도차량의 열화상 데이터에 대하여 고장 예측이 가능한 정확도 및 인식률 검증을 위해 학습 모델 개발과 더불어 고품질의 공공 데이터의 민간 개발을 위한 선순환 체계를 구축 하고자 한다.

향후 타 철도 시설물 분야에 적용 가능한 학습용 데이터 셋 구축으로 유지보수성 향상과 비즈니스 수요 확대가 가능하다.

---

† 교신저자: 대전광역시도시철도공사 연구개발원(sdj2004@djet.co.kr)

\* 대전광역시도시철도공사 연구개발원