

기계시설물 상태 모니터링 및 고장 예지를 위한 IoT 센서 인공지능 학습데이터 구축에 관한 연구

마상건[†], 김인술*, 이희선**

초 록 IoT 센서를 활용으로 도시철도 역사설비의 고장 진단 및 예측을 위한 인공지능 학습데이터 구축의 일환으로 현장 운영중인 전동기의 진동 및 전류 수집 데이터에 대하여 고장 예측 가능한 정확도 및 인식률 검증을 위해 학습 모델 개발과 더불어 고품질의 공공 데이터의 민간 개발을 위한 선순환 체계 구축을 하고자 한다.

향후 타 산업 기계시설물 분야에 적용 가능한 학습용 데이터 셋을 구축으로 유지보수성 향상과 비즈니스 수요 확대가 가능하다.

† 대전광역시도시철도공사 연구개발원(msgsk@djnet.co.kr)

* 대전광역시 도시철도공사

** 우송대학교 철도차량시스템 교수