

## CCTV 인공지능 학습 데이터 구축을 통한 도시철도 역사 내 이상행동 감지 고찰

김중진\*<sup>†</sup>, 조종현\*, 김태광\*, 성태영\*

**초 록** 최근 코로나19 확산을 막기 위한 조치로 지자체에서는 감염자 동선 파악 등 적극적인 방역지침을 수행하고 있으며 대중교통 및 공공장소에서의 방역 및 위생 관리가 필수사항이 되고 있으나 일부 감염자들이 방역지침을 위반하는 등 대중교통 및 공공장소에서의 안전이 위협받고 있다. 또한 매년 도시철도 역사에서는 다양한 안전사고와 범죄가 발생하고 있으며 운영 기관의 예방 노력에도 꾸준히 증가하고 있는 추세이다. 이러한 안전사고, 범죄 및 코로나 19로부터 도시철도 이용객을 보호하기 위해 인공지능을 활용한 CCTV 개발 및 적용 등 적극적이고 선제적인 대처가 요구되고 있다. 본 논문을 통해 국가 디지털 뉴딜 사업인 『CCTV 영상 AI 데이터』를 소개하며 도시철도 역사 내 이상행동 및 추적 영상 학습데이터의 구축을 통해 인공지능 학습데이터의 기반을 마련할 수 있을 것으로 기대한다.

---

† 교신저자: 대전도시철도공사 연구개발원 ([ooheho@djnet.co.kr](mailto:ooheho@djnet.co.kr))

\* 대전도시철도공사 연구개발원