

도시철도 전철전력설비 자산관리 통합운영관리 적용방안 사례연구

한성호*†, 이달우**, 윤광수**, 정삼문**, 하중훤**, 장윤철**, 심명욱**,
이승록**, 오송이**, 김성직***

초 록 도시철도 전철전력의 변전설비 전력설비 전차선로 및 시설물에 대한 원격 감시 및 검측 데이터를 활용하여 자산관리의 수명 모델 분석, 건전도 분석, 신뢰도 분석 및 의사결정 데이터 분석 등의 통합 알고리즘을 기반으로 전철전력 통합 운영 관리 방안을 적용하고자 한다. 이 방안은 도시철도 시설 및 작업자의 안전 확보뿐만 아니라 유지 보수 효율성 향상을 통해 고객 안전 및 편의 증진을 달성할 수 있도록 한다. 제안된 방안에 적용성을 검토하고자 부산교통공사의 전철전력설비를 대상으로 기초 사례연구를 수행하였다.

† 교신저자: 한국철도기술연구원 전철전력연구실(shhan@krri.re.kr)

* 한국철도기술연구원 전철전력연구실

** 부산교통공사 철도인재기술원

*** (주)효성 중공업연구소