

## 도시철도 전력설비 디지털자산관리를 위한 DB관리체계연구

한성호\*<sup>†</sup>, 한영재\*, 이달우\*\*, 하중현\*\*, 이진현\*\*, 장운철\*\*, 강병우\*\*, 이승록\*\*, 오송이\*\*

**초 록** 도시철도 전철전력의 변전설비, 전력설비, 전차선로 및 시설물에 대한 원격감시 및 검측 데이터를 활용하여 대상기기의 수명모델 분석, 건전도 분석, 신뢰도 분석 및 의사결정을 수행하는 것이 유지보수 최적화에 매우 중요하다. 특히 철도 디지털화에 따른 데이터베이스를 기반으로 자산관리시스템을 기존의 예방진단시스템과 결합하여 전철전력 통합자산관리 유지보수 솔루션을 구축할 경우 철도시설 및 작업자의 안전확보, 유지보수 효율성 향상을 획기적으로 달성할 수 있다. 본 연구 디지털자산관리 플랫폼을 운영하기 위해 기본적으로 필요한 전력설비의 데이터베이스 관리체계구축 방안을 제안한다. 도시철도 운영기관의 변전/전력 설비 및 시설물들에 대한 종합적인 모니터링과 이력데이터 관리를 검토하여 자산관리를 위한 마스터 관리체계 및 데이터 속성 분류를 표준화 한다.

† 교신저자: 한국철도기술연구원 철도시험인증본부(shhan@krrri.re.kr)

\* 한국철도기술연구원 철도시험인증본부

\*\* 부산교통공사 철도인재기술원