

도시철도 전력설비 디지털자산관리를 위한 DB관리체계연구

한성호^{*†}, 한영재*, 이달우**, 하중훤**, 이진현**, 장윤철**, 강병우**, 이승록**, 오송이**

초 록 도시철도 전철전력의 변전설비, 전력설비, 전차선로 및 시설물에 대한 원격감시 및 검측 데이터를 활용하여 대상기기의의 수명모델 분석, 건전도 분석, 신뢰도 분석 및 의사결정을 수행하는 것이 유지보수 최적화에 매우 중요하다. 특히 철도 디지털화에 따른 데이터베이스를 기반으로 자산관리시스템을 기준의 예방진단시스템과 결합하여 전철전력 통합자산관리 유지보수 솔루션을 구축할 경우 철도시설및 작업자의 안전확보, 유지보수 효율성 향상을 획기적을 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