

전철전력설비 디지털트윈기반 자산관리 기본설계 연구

한성호*[†], 이장무*, 김형철*

초 록 디지털 철도 기술의 발달로 공간정보 구축기술이 가능해 짐에 따라 방대한 전기철도 설비에 대한 효율적 자산관리 운영이 필요하다. 현재 자산관리나 운영실태 파악이 불가능해 전력설비 노후화 개·대체, 유지보수 운영 비용, 위험안전성 관리의 필요성이 점차 확대되고 있다. 디지털 트윈 기술 기반의 과학적, 합리적인 의사결정을 지원할 수 있는 자산관리체계를 구축하기 위하여 실증적 전철전력설비를 대상으로 기본 사례 모델방안을 구축하였다.

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

* 한국철도기술연구원 스마트전기신호본부 전철전력연구실