

철도인프라 BIM 매개변수형 라이브러리 확장 개발

강진욱*, 김재흥*[†], 최석민**

초 록 2010년 이후, 한국철도기술연구원과 철도시설관리공단 주관으로 “철도인프라 생애주기 관리를 위한 BIM기반 통합플랫폼 개발 및 구축”을 위한 연구가 지속되고 있다. 설계, 시공, 유지관리등의 단계로 이어지는 시설물의 생애주기 관리는, 프로젝트의 일관성을 유지하고, 생애주기 단계별 정보의 손실을 방지하는 노력이 중요하다. 철도 BIM 라이브러리는 설계에 관련한 형상모델과 관련정보를 제공하여 이후의 프로젝트에서 설계의 일관성을 유지하고, 중복 생산을 최소로 하여, 시공단계로의 정보를 정확하게 전달하게 한다. 여기에서는 철도표준도 기반 715개의 노반과 시스템 분야 객체를 생산하고 보완함으로써 향후 단계별 프로젝트의 수행과 시설물 생애주기 관리의 효율성을 증대하고자 하였다.

† 교신저자: (주)도화엔지니어링 철도부(jh.kim@dohwa.co.kr)

* (주)도화엔지니어링 철도부

** 소셜에코텍연구소