

철도 인프라 BIM 디지털 모델의 효율적인 관리를 위한 신규코드체계 구성안에 관한 연구

김진영*, 이윤영*, 최형래*[†], 김이현**

초 록 최근 전면 BIM (Building Information Modeling)의 도입으로 설계방식이 전환되고 다양한 형태로 BIM 데이터의 활용이 시도되고 있다. 따라서 BIM 디지털 모델 및 관련 데이터의 효과적인 관리 방안 마련이 필요하다. BIM 데이터를 활용하여 관리하기 위해서는 우선 각 구조물의 BIM 디지털 모델을 식별할 수 있도록 코드체계를 구성해야 하며, 철도분야에 맞게 객체를 분류할 수 있어야 한다. 또한, BIM 디지털 모델에서 사용자가 원하는 정보를 추출할 수 있어야 하며 연계성 확보에 용이해야 한다. 따라서 본 연구에서는 현재 국가철도공단에서 활용하고 있는 분류체계를 적용하여 BIM 디지털 모델의 속성정보로써 관리할 수 있는 신규 코드체계 구성안을 제시하고자 한다.

† 교신저자: (주)삼보기술단 기획실(hyunglae1@hanmail.net)

* (주)삼보기술단 SBIM팀 (10 pt)

** 한국철도기술연구원 신교통혁신연구소