

철도 인프라 설계 및 시공단계 사업 관리를 위한 BIM기반 통합정보관리 시스템 구축에 관한 연구

정종훈*, 이근일**, 신민호†

초 록 최근 ‘스마트 건설’ 기술과 관련하여 SOC분야에 BIM의 도입 및 확산이 활발하게 진행됨에 따라 국가철도공단에서는 설계단계부터 시공단계의 BIM적용을 위한 발주가 이루어지고 있다. 그러나 국가철도공단의 기존 성과품 납품 및 관리 체계는 BIM발주로 인한 설계 및 시공단계에서 발생하는 방대한 정보를 관리하기에 한계가 있다. 설계 오류 사전 예방, 공기 단축, 데이터 품질 관리를 통한 품질 향상, 체계적인 공정관리 등이 가능한 BIM기반 통합정보 관리체계 구축이 반드시 필요하다. 본 논문에서는 철도사업 발주기관의 요구 사항 분석을 통하여 프로젝트 관리, BIM성과품 관리, 이슈 및 변경 이력관리 등 BIM을 통해 발생하는 방대한 정보의 통합관리를 위한 시스템의 구축에 대하여 기술하였다.

† 교신저자: 우송대학교 철도건설시스템학부 교수 (minhoshin57@wsu.ac.kr)

* 우송대학교 철도건설시스템학과 석사과정

** 우송대학교 융합기술연구소 선임연구원