

센싱데이터를 활용한 도시철도 모니터링 시스템 개발에 대한 연구

신희국*, 전조원[†], 윤화현*, 정연포*, 박육현**

초 록 최근 전 세계적으로 산업분야에서 기술개발과 안전관리의 중요성이 부각되면서 모니터링 시스템, 고장예측 등 정보·통신 기술을 결합한 안전관리기술의 개발이 도시철도 분야에서도 이루어지고 있다. 다른 분야에서는 이미 첨단기술을 이용하여 모니터링 시스템을 구축하고 있지만, 철도분야는 분야의 특수성을 고려한 모니터링 기술 개발이 필요하다.

따라서 본 논문에서는 도시철도에서 요구되는 데이터를 고려하여 센서를 부착하여 실시간으로 모니터링 할 수 있고, 기계의 현재 상태 및 고장 예측 정보를 실시간으로 유지보수자에게 전송할 수 있는 SFM(Sensing Fusion Monitoring) 시스템을 구상하였다.

† 교신저자: 서울교통공사 신호처(jwjeon@seoulmetro.co.kr)

* 서울교통공사 도시철도연구원

** (주)금호전력