

철도차량 LTE-R 기반 4세대 스마트 비상방송시스템 구현 방안

주영복*[†], 권명진*, 홍구선*

초 록 본 연구는 최근 수년 전부터 국내 철도차량에 적용되어 오고 있는 비상방송장치에 관한 내용으로, 1세대, 2세대, 3세대 비상방송장치의 기술(기능)의 발전 과정에서 추가적인 개선 기능을 제시하는 4세대 LTE-R 기반의 비상방송시스템의 구현 방안을 제시하였다. 본 연구를 통해 기존의 비상방송장치 기술 대비 확대된 기술을 제시하여 비상 시 승객들의 안전 확보 및 대피를 더욱 효과적으로 수행할 수 있게 될 것으로 기대하며, 본 기술은 일반 전동차, 경전철, EMU, 고속철도 차량에 제한 없이 적용이 가능하다. 본 연구가 국내 철도차량의 기술 경쟁력 확보에 크게 기여할 수 있을 것이라 기대한다.

† 교신저자: 현대로템(주) 레일솔루션연구소 통신제어연구팀(youngbhok@hyundai-rotem.co.kr)

* 현대로템(주) 레일솔루션연구소 통신제어연구팀