

철도차량 내 운전자 상태 경계 시스템

권승인*†

초 록 본 논문에서는 운전자의 상태를 감지하여 열차의 안전한 운행을 확보시킬 수 있는 상태 경계 시스템에 대해 기술한다. 철도차량 운전자가 전동차 운행에 집중하지 않거나, 운전자의 상태가 차량을 운전할 수 없는 상태가 됐을 때, 이를 감지하여 철도 차량은 운전자에게 경보 알림 및 철도차량의 비상 제동을 체결 시켜 차량 및 승객들의 안전을 확보 시켜야 한다. 열차가 운전자의 상태를 감지하기 위해 읽어들이는 신호의 종류와, 어떤 방식으로 경보 및 제동을 체결하는지 방법에 대해 본 논문에서 기술한다.

† 교신저자: 현대로템 레일솔루션연구소 전기시스템팀(sikwon@hyundai-rotem.co.kr)

* 현대로템 레일솔루션 연구소 전기시스템팀