

모듈형 기반의 철도차량 화재감지장치 시스템에 신뢰성 확보를 위한 국제안전표준인증(SIL2)

서연준*, 이상호*[†], 임형진*

초 록 오늘날 철도산업에서는 전자시스템의 안전성(Safety)에 대해 많은 노력과 관심을 기울이고 있다. 갑작스럽게 일어날 사고를 예방하고 신뢰하여 사용할 수 있는 장치가 안전성이 높다고 평가되며, 각 장치 제조사들은 이러한 안전성을 높이기 위해 각고의 노력을 기울인다.

본 논문에서는 높아지는 안전성의 요구사항에 발맞춰 철도산업 RAMS국제 표준규격인 EN 50126의 방법에 따라 국내 최초로 안전성의 평가 기준인 SIL2(Safety Integrity Level) 인증으로 안정성과 신뢰성을 입증한 모듈형 기반의 화재감지장치 시스템을 소개하고 SIL 인증 업무의 전반적인 소개와 요구사항을 만족하는 기술에 대해 설명한다.

[†] 교신저자: (주)씨에스아이엔테크 기술연구소 (shlee@csin.kr)

* (주)씨에스아이엔테크 기술연구소