

## 철도 부품산업 활성화를 위한 구성품의 RAMS 적용방안에 관한 연구

최경진\*<sup>†</sup>, 김영래\*, 박문규\*\*

**초 록** 국내외 철도산업은 철도시스템 개발과정에서 운영 환경에 적합한 시스템 구조는 물론 수명과 안전 성능을 위한 RAMS 요구사항을 효과적으로 적용하도록 하고 있다. 또한, 최근 철도산업은 시스템의 하위 단계인 구성품과 부품 단계까지 RAMS를 확대 적용을 요구하고 있다. 다만, 국내 철도산업은 전통적인 부품 개발방법에 RAMS 적용의 실효성에 의구심을 갖게 되었고, 전문 인력의 부족으로 RAMS 적용의 한계성에 의해 철도 부품산업 적용이 지연되어 왔다. 따라서 본 논문은 부품 단계까지 부품 고유의 RAMS 수준을 정의하는 것은 물론 철도시스템 수준(HSL)의 요구사항에 만족하기 위한 철도 부품의 RAMS 적용방안에 대하여 제시하고자 한다.

---

† 교신저자: (주)케이이에스 부설 KES규격연구소(kjchoi@kes.co.kr)

\* (주)케이이에스

\*\* (주)팍스