

철도부품 개발을 위한 전주기 적합성 검증 체계 효과 분석

박영민*, 지해영*[†], 최정환*, 유정훈*

초 록 현재 철도차량에 사용되는 부품 중 대다수는 해외 수입품에 의존하고 있으며 이에 대해 해외 의존도가 높은 철도차량 부품의 국내 기술 확보 및 미래시장 선도형 부품을 개발하기 위해 철도차량부품개발사업을 진행 중이다. 정해진 기간 내에 진행되는 R&D 특성상 요구사항 미준수 및 시험검증 실패로 인한 재설계·재제작은 매우 치명적이며, 이를 방지하기 위해 설계, 제작을 비롯한 개발 전주기에 적용되는 적합성 검증 프로세스를 수립할 필요가 있다.

본 논문에서는 철도차량부품개발사업에서 적용 중인 철도차량 부품 대상 최적의 적합성 검증 체계 모델을 제시하였으며 연구개발 참여 기업들을 대상 설문조사를 수행하여 적합성 검증 체계의 영향도를 분석하였다.

[†] 교신저자: 한국산업기술시험원 철도부품평가센터(hyji@ktl.re.kr)

* 한국산업기술시험원 철도부품평가센터