

유지보수 일정계획을 위한 철도차량용 고무타이어의 비례위험모형 분석

유재윤*[†], 정도식*, A.J. Endharta*, 이창재**, 김심인**, 권일**

초 록 본 연구는 고무 타이어 철도 차량의 고무 타이어에 대한 생존 분석을 제안한다. 비례 위험 모델은 생존 분석에 사용되며, 편성 번호, 카 번호와 타이어 위수를 모델의 요인으로 고려한다. 타이어 교환 이력 데이터를 사용되며 타이어 마모 한도 도달, 타이어 찢어짐 또는 편마모와 같은 교환 사유를 표시하므로 각 교환 사유에 대한 모델이 구축된다. 위험 모형의 생존도를 통해 추세를 확인하고 유지보수 일정을 계획한다.

† 교신저자: 네모시스 주식회사(jyyoo@nemosys.kr)

* 네모시스 주식회사

** 부산교통공사