

## 철도종사자 인적오류 분석 · 평가 · 예방 기술 연구

노휘원\*<sup>†</sup>, 김장욱\*

**초 록** 안전에 관한 관심이 높아지는 요즘 일상과 교통 등 모든 분야에서 중시하기에 하루에 수백만명 · 수만톤의 화물을 운송하는 철도산업에서는 누락 해서는 안 될 기술이며 시대가 변함에 있어 안전과 사고가 연관되는 분야도 달라지고 있다. 이처럼 철도운영 중 사고 발생 원인은 다양하지만, 대표적으로 기술적 · 환경적 · 인적요소로 구분된다. 그 중, 신호체계 · 시설 및 운전 내 안전장치의 개발로 기술적 · 환경적 사고 발생률은 현저히 감소하고 있으나 인적요소는 꾸준히 증가하는 추세이다. 이에 따라 본 연구는 발생하는 인적요인의 데이터를 분석 · 수집하는 장치, AI와 디지털트윈을 활용한 안전 지원 장비 개발을 통해 철도종사자의 과실로 발생하는 철도사고 및 운행장애를 예방하고자 한다.

† 교신저자: 한국철도공사 철도안전연구원 경영연구처(nor5578@korail.com)

\* 한국철도공사 철도안전연구원 경영연구처