

## 매트릭스 분석을 통한 철도시설물 자동화 점검시스템 개발을 위한 테스트베드 선정

김기정\*, 백인철\*†

**초 록** 본 연구에서는 매트릭스 분석(MATRIX analysis)기법을 활용하여 관련 평가기준을 객관적으로 분석하고 무인이동체기반 접근취약 철도시설물 자동화 점검시스템개발에 적합한 테스트베드 우선순위를 도출하고자 한다. 이를 위해 테스트베드 평가를 위한 고려 요건들의 정립하여 계층구조를 형성하고 각 요소들의 상대적 중요도를 분석하였다. 또한 서면 설문 방식의 단점을 보완하고 테스트베드 선정 시 기준치 이상의 평가 기준을 적용하기 위해 매트릭스 기법을 사용하여 분석하였다. 본 연구를 통해 무인이동체기반 접근취약 철도시설물 자동화 점검시스템 개발을 위한 테스트베드의 필수 조건 및 비고조건 등을 도출하고 매트릭스 분석을 통해 현재 국내 테스트베드의 현황을 조사 및 정리하고자 한다.

---

† 교신저자: 한국철도공사 연구원 (icback@korail.com)

\* 한국철도공사