

## 휠체어 이용자들을 위한 인체공학적 전동차 실내 설계

서호빈\*

**초 록** 지체장애인들의 사회활동 및 경제활동 참여의 중요성이 부각됨에 따라, 국내 대중교통에서 큰 비중을 차지하고 있는 전동차의 인체공학적 설계 또한 실내 디자인의 중요한 요소로 자리잡고 있다. 국내 및 해외의 철도 운영 업체에서는 장애인의 편의를 위한 다양한 장애인 규격 및 사양을 요구하고 있으며, 실내의 핸드레일, 내부 통로, 출입문, 화장실 등의 설계 또한 이를 고려하여 디자인하는 것이 필수 과제가 되었다. 이 연구는 휠체어 이용자들을 기준으로 최적화된 실내 디자인을 규격 및 인체공학적 해석을 통해 장애인들이 좀 더 쉽게 접근 가능한 전동차를 제작하는 것을 목적으로 한다.

---

\* 현대로템 의장연구팀