

열차운행시물레이션을 활용한 외란 상황을 고려한 열차 반복 및 회송 스케줄 작성

이용선*, 서주희*, 박범환†

초 록 본 연구는 열차운행시물레이션 프로그램 OpenTrack을 활용하여, 주어진 스케줄에 대해, 적절한 열차 반복 및 차량 회송 스케줄을 작성하는 과정을 제시한다. 특히 본 연구는 혼잡역에서의 외란 상황을 고려하여, 열차 반복 혹은 차량 회송에 대한 대안 경로를 고려했을 때, 그 효과를 정량적으로 분석한다. 이를 위해, 최근 수인분당선 개통으로 여러 노선의 열차가 정차, 회송, 종착, 출발하는 오이도역을 대상으로 스케줄 작성 과정 및 분석 결과를 제시하고자 한다.

* 한국교통대학교 철도대학 철도경영·물류학 전공 학부생

† 교신저자: 한국교통대학교 철도대학 철도경영·물류학 전공(beomi72@hanmail.net)