

SNA분석을 활용한 지역간철도 노선 도입 우선순위 산정 방안

이세희*, 김주영*[†], 이성희*, 김무근*, 정소현*, 김지환*

초 록 국내에서는 매년 확충되는 철도사업에 따라 철도망 네트워크가 꾸준히 성장하고 있으며, 효율적인 국가 철도망 구축을 위한 합리적이고 종합적인 노선계획과 이에 대한 도입 우선순위 선정은 필수적이라고 판단된다. 이에 본 연구에서는 소셜네트워크 분석(SNA: Social Network Analysis)기법을 활용하여 전국 지역 철도역간 네트워크 형태를 분석하고 다양한 네트워크 지표 분석을 통해 장래 철도계획의 우선순위를 산정하는 방안을 제시한다. 이는 장래 철도 신규노선 도입 계획 검토의 지표로 활용하는데 있어서 효과적인 방향을 제시할 수 있을 것으로 예상된다.

† 교신저자: 한국교통대학교 교통대학원 교통정책학과(jykim@ut.ac.kr) (10 pt)

* 한국교통대학교 교통대학원 교통정책학과