

OPNET Modeler를 사용한 ITS 망의 설계 검증

김 윤배*, 박진수*, 이희상**, 최경일**[†], 이성룡**

성균관대학교*

시스템경영공학부

kimyb@yurim.skku.ac.kr

한국의국어대학교**

정보산업공학과

ABSTRACT

ITS는 기존의 교통체계에 첨단 정보통신기술을 접목시킴으로서 교통체계의 효율성과 안정성을 재고하기 위한 새로운 교통체계이다. 수도권 지역에 대하여 ITS의 관련기술 중 핵심기술인 DSRC(Dedicated Short Range Communication)망의 최적구조, 노변장치와 지역서버간, 지역서버와 중앙서버간의 최적 망 구조를 설계하고, 이 망 구조에 대한 트래픽을 산출하며 이를 기초로 OPNET Modeler를 사용하여 시뮬레이션을 수행하여 노변장치 - 지역서버간의 통신망구조 설계와 지역서버 - 중앙서버간의 통신망구조 설계설계에 대한 검증을 수행하였다.