

Smart Highway

이기영

스마트 하이웨이는 미래 도로환경의 3대 요소인 도로와 자동차(운전자) 그리고 이 둘을 연결하는 인터페이스환경이 하나의 유기체적인 연결을 통해 도로의 안전성과 이동성을 획기적으로 강화시킨 지능화된 고속도로를 말한다.

스마트 하이웨이에서 구현되는 새로운 서비스 형태의 구성은 다음과 같다. 첫째, 설계속도 120km/h에 그치고 있는 기존 도로보다 월등한 이동서비스를 제공할 수 있는 도로기반환경을 제공한다. 둘째, 도로-개별차량을 직접적으로 연결하는 차세대 정보통신환경의 도입을 통해 실시간 맞춤형 정보를 제공한다. 셋째, 실시간 제어전략이 구사되는 지능형 교통시스템의 도입을 통해 교통 정체 또는 위반차량이라는 개념이 존재하지 않는 도로시스템을 구축한다. 넷째, 보다 친환경적이고 편리성을 강조한 인간 또는 운전자 중심의 새로운 개념의 도로환경을 구현한다.

스마트하이웨이는 도로 기술, 자동차 기술, 인터페이스 기술 등 도로를 구성하는 요소들의 기능적 강화와 이를 하나의 시스템으로 묶어 새로운 도로환경을 구현함으로써, 미래 도로의 청사진을 제시하는 새로운 개념의 도로라고 할 수 있다.