

차세대 첨단 교통 관제망 기술

특집 편집기



어 재 홍 소장

(주)한화/정보 통신

자동차 문화가 인간의 삶의 질을 높여온 지 한 세기가 지난 지금 첨단 과학의 혜택이 도로 교통에도 적용되게 되었다. 고도로 발달된 통신 기술 방법을 교통 시스템에 적용하여 더욱 편리한 생활을 추구하고 인간의 삶의 질을 높이기 위한 과학자들의 부단한 노력에 의하여 첨단 교통 관제 망 (ITS) 기술이 탄생하게 되었다.

ITS 기술의 범 세계화 추진을 위한 세계 회의를 계기로 1994년 이후 국제 표준화 작업이 시작되었고 일본, 유럽, 미국 등이 각각 경쟁적으로 주도 개발하던 기술이 마침내 1997년 1월 디트로이트 모토 쇼에서 위성을 이용하는 자동 항법 운행 장치로 선을 보이고 97년 중반기부터 차량에 사용될 예정이다. 본 특집에서는 이러한 자동차 생활문화에 급진적인 변화를 가져올 첨단 교통 관제 망 기술에 대하여 다루고자 한다.

이 특집은 ITS 기술의 발전 전망에 관한 전반적인 내용 소개를 시작으로 국내에서의 현황과 발전 전망에 관하여 다루며 이를 구현하기 위해 좀더 세부적인 내용으로 지능형 교통 신호 체계의 시스템 구성과 제공 서비스에 관하여 다루었다. 또한 정보를 수집하고 분석하여 운전자에게 알려주는 지능형 교통 체계에서의 정보 센터, 위성이나 무선 통신 방식에 의하여 정보를 주고 받을 수 있는 지능 교통 시스템과 이동 데이터 통신 기술, 광대한 정보량을 처리하여 연결하는 초고속 정보 통신망과 지능형 교통 관제 시스템 연계 방법, 그리고 마지막으로 앞으로 제정될 ITS의 국내외 표준화 동향에 관한 내용 등으로 편집을 하였다.

끝으로 특히 바쁘신 가운데서도 원고를 집필하여 주신 모든 필자 여러분들께 진심으로 감사의 뜻을 전하면서 학회의 발전을 기원한다.