



綜合情報通信網技術 特輯概要

1987년은 전화의 전국 완전 자동화 및 일가구 일전화 등 우리나라 전기통신 분야에 획기적인 발전을 이룩한 한 해이다. 이를 토대로 우리나라의 전기통신 분야는 미래를 향한 새로운 도약을 해야 할 시점에 이르렀다. 향후 통신의 방향은 종합정보통신망 (ISDN : Integrated Services Digital Network)의 구축을 통해 통신과 컴퓨터의 완전한 결합으로 정보화사회의 하부 구조를 이룩하는 것이다.

선진국에서는 이미 ISDN의 초기 단계에 필요한 기술을 개발하여 시험 단계에 와 있으나 우리나라에서는 우리 연구소를 중심으로 ISDN 기본기술의 일부를 연구하고 있다. 앞으로 우리나라에서도 ISDN에 대한 연구개발이 좀더 본격화되어야 할 시점에 이르지 않았나 하는 생각에서 금번 “전자통신”지에 ISDN의 특집호를 준비하게 되었다.

본 특집호는 ISDN 구성에 필요한 제반 기술을 체계화시켜 현재 개발되어 있고 앞으로 연구될 방향에 대해 포괄적으로 다루었다. 본 특집호의 첫번째 원고는 ISDN 서비스에 대해서 다루었는데, ISDN이 제공할 수 있는 통신 서비스의 특징에 대해 살펴보았다. 그다음 ISDN을 통신망 구조 측면에서 분석하였고, ISDN 구성에 필수적인 교환기술과 전송기술에 대해 어떤 면이 기존 기술과 다른가 하는 차이점 및 새로운 기능에 대해 서술하였다.

ISDN 구성에 필요한 가입자-망간 접속기술, No. 7 신호방식, 가입자가 직접 사용하는 단말기, 통신망 운용자가 망운용 관리를 어떻게 할 것인가의 문제, 기 설치된 통신망과의 연동은 어떻게 추진할 것인가에 대해서도 다루었으며, 또한 광대역 ISDN의 방향과 국제 표준화 추세, ISDN이 경제 사회적인 면에 끼칠 영향 및 최근 ISDN 시범현황에 대한 것 등 모두 14편으로 구성하였다.

아무쪼록 이번 종합정보통신망 특집호를 내면서 그사이 원고를 준비하느라 수고하신 집필자께 감사드리며 끝으로 본 특집호를 통하여 ISDN에 대한 이해에 다소나마 도움이 되었으면 하는 바램이다.

1987. 12.

특별편집위원 임주환, 최양희