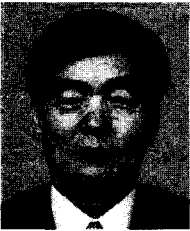


선진국 도약의 첨단 기술 개발 과제(G7)

특집 편집기



어 재 흥

(주)한화/정보통신

정부에서 추진하고 있는 선도 기술 사업 관계(G7)는 과학 기술을 2000년대까지 선진 7개국 수준으로 끌어 올리려는 목적으로 1991년에 선정, 2001년 완료를 목표로 범 국가적인 개발이 진행되어져 왔다. 따라서, 개발 중간 단계인 현재, 지금까지 개발된 과제 진행 성과를 점검하고 향후 개발 방향에 대하여 다루어 보고자 한다.

따라서, 본 특집은 전자에 관련된 G7 과제의 개발 배경 및 추진 현황에 대한 내용으로 전반적인 설명을 시작하고 컴퓨터, 통신, 자동화기기 등 고도 정보산업의 핵심 기술인 256 M DRAM, 1 G DRAM 개발 완료를 포함하는 차세대 반도체 개발, 최첨단 정보 통신시대의 모든 통신 서비스 즉, 전화, 문서, 팩스, 음향, 영상, 동 화상, 고속 데이터 등을 단일 통신망에다 통합 시키는 기술인 ATM 교환기 개발을 포함한 광 대역 ISDN 기술 개발, 가전 산업의 멀티 미디어 화상 정보 시대의 새로운 혁명을 갖고올 고 선명 TV(HDTV) 개발, 초 미니 공간을 차지할 영상 평판 Display기술 개발, 인공 지능을 부여한 첨단전자 기술을 이용하여 제품 생산에서부터 출하에 이르기까지 전 과정에 있어서 완전 자동화를 도모하는 첨단 생산 시스템 기술 개발 및 첨단 전자 기술이 응용되는 의료 공학 기술 개발에 관하여 다루었다. 또한 KT 신 기술 마크에 관한 기획 기사를 수록하여 산, 학계에서 유익한 정보가 되도록 내용을 구성 편집 하였다.

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