



ITU-T 의장단 진출 의의 및 추진방향



진 병 문
ITU-T SG7 부의장
한국전자통신연구원 부장

1. ITU-T의 조직 및 SG 의장단 진출 의의

ITU-T(International Telecommunications Union-Telecommunication)는 전세계적으로 통용되는 전기통신분야의 각종 표준들을 권고안 형태로 연구·개발하는 국제표준화기구이다. 이번 세계전기표준화총회(WTSA:World Telecommunication Standards Assembly ; 2000. 9. 27.~ 10. 6., 몬트리올)에서는 2001~2004년 동안 ITU-T 내에 다음과 같은 13개의 SG(Study Group), 1개 Special SG 및 TSAG을 구성하여 표준화를 추진키로 결정하였다.

- SG 2 : Operational aspects of service provision, networks and performance
- SG 3 : Tariff and accounting principles including related telecommunication economic and policy issues
- SG 4 : Telecommunication management, including TMN
- SG 5 : Protection against electromagnetic environment effects
- SG 6 : Outside plant
- SG 7 : Data networks and open systems communications
- SG 9 : Integrated broadband cable networks and television and sound transmission
- SG 10 : Languages and general software aspects for telecommunication systems
- SG 11 : Signalling requirements and protocols
- SG 12 : End-to-end transmission performance of networks and terminals
- SG 13 : Multi-protocol and IP-based networks and their internetworking
- SG 15 : Optical and other transport networks
- SG 16 : Multimedia services, systems and terminals
- Special SG : IMT-2000 and Beyond
- TSAG : Telecommunication Standardization Advisory Group

한국은 이번 WTSA-2000에서 ITU-T의 기술표준화와 관련된 14개 SG들 중 3개 SG의 의장단에 진출하고, TSAG의 의장단에 재선임되었다. 특히 ITU-T의 핵심 기술표준화 분야인 IMT-2000, IP 기반망 및 데이터통신망에 관련된 SG들(Special SG, SG13, SG7)의 부의장으로 진출함으로써 향후 이들 분야에서, 국내산업체 개발기술의 국제표준화 추진 등 한국의 입장반영 및 영향력 증대를 도모할 수 있는 토대를 마련하였다고 하겠다.



2. SG7의 업무영역 및 업무 추진방향

SG7은 약 20여 년간 X.시리즈 권고안을 중심으로 데이터통신망 분야의 표준화를 중점적으로 추진해온 그룹이었으나, 최근 ATM, IP, 무선 등 다양한 기술 분야의 등장으로 인한 기술전문가의 분산으로 관련 참석자 수가 급격히 감소되어 왔다. 이에 따라 이번 WTSA에서는 캐나다에 의해 그 폐지가 주장되었으나, 미국, 중국, 일본, 영국 등의 반대로 중간 크기의 SG로 계속 존속키로 하였다.

SG7은 2001~2004년 연구회기 동안에 다음과 같이 총 14개의 연구과제를 다룰 예정이며, 이들 연구과제들은 3개의 WP(Working Party)로 할당되어 그 표준화가 추진될 예정이다.

Working Party 1 - Data Networks

- Q.A/7, Technical characteristics, classes of service, facilities and categories of access for networks providing data communication
- Q.B/7, Network performance and quality of service in data communication networks
- Q.C/7, Numbering and routing for public data networks
- Q.E/7, Access and interworking procedures
- Q.F/7, Interfaces and signalling applicable to DTEs and public networks using or providing frame relay services
- Q.N/7, Revision of mature data network Recommendations

Working Party 2 - Open Systems Technology

- Q.G/7, IP-related lower layer protocols and service mechanisms
- Q.H/7, End-to-end QoS multicast communications
- Q.K/7, Abstract Syntax Notation One(ASN.1)
- Q.L/7, Testing of information and communication protocols
- Q.O/7, Revision of mature Open Systems Interconnection(OSI) Recommendations

Working Party 3 - E-commerce/E-Business

- Q.I/7, Directory services and systems
- Q.J/7, Security services, mechanisms and protocols
- Q.M/7, Open distributed processing(ODP)