

국제 표준화회의 동향

ETSI 18차 TA 회의 참가 보고

(프랑스 니스, '93. 10. 4~10. 6)

목 차

1. 회의의 일반 개요
 - 가. ETSI 개요
 - 나. 위원회 구성
 - 다. 참가현황 및 제출문서
 2. 회의 세부 내용
 3. 회의 참석 결과 및 소감
 4. 금후 회의 일정 및 과제
- 부록 : 1. Document List
2. Draft Agenda
3. SWAs List
4. Priority Table for SWAs

김 상 기

한국전자통신연구소 통신망구조연구실 선임연구원

1. 회의의 일반개요

가. ETSI 개요

-ETSI는 유럽의 통신관련 표준화 기구로서, 일종의 지역 표준화 기구의 하나이다. ETSI는 일반회의(GA : General Assembly), 기술회의(TA : Technical Assembly), 기술위원회(TC/STC : Technical Committee/Sub-technical Committee)등으로 구성된다.

-실질적인 기술 규격 작업은 TC, STC 등에서 이루어지며, GA, TA에서는 이들 위원회의 활동에 대한 조정 및 결정등을 참가국의 대표들을 참가시켜 회의 형태로 수행한다. 유럽 이외의 지역에서의 각 표준 기구들은 GA/TA에 Guest로서 참가할 수 있고, TC/STC회의에는 참석이 불가능하다.

-ETSI는 1988년 유럽의 통신 표준화를 위하여 탄생되었다. ETSI는 이전의 관계당국의 회의와는 달리, 공중 통신 사업자, 통신 기기 제조업자, 이용자, 시설 서비스 제공자, 연구기관 등에게 문호가 개방되어 있으며, 각 기관은 개별적 또는 그룹으로 참여할 수 있다. 또한 유럽내 타 표준기관에서 GA/TA에 옵저버를 파견할 수 있다. 옵저버는 발언을 할수는 있으나, 투표권은 없다. 현재 회원의 분포는 주관청 10%, 공중 통신 사업자 15%, 제조업자 62%, 사용자 9%, 연구기관 4% 등이다.

-ETSI에는 현재 유럽내 25개국 316멤버가 소속되어 있으며, 영국, 독일, 프랑스 등이 각각 50~80여 기관이 참여하는 등 주요국으로 활동하고 있다. 유럽의 지역에서 guest로 참여하고 있는데, 최근에는 준회원 제도를 만들어서 보다 긴밀한 협조 관계를 유지하고 있다. 호주가 준회원으로 가입되어 있는 상태이다.

-TA는 3년간의 작업 프로그램을 결정하

고, 이들에 대한 시간 계획과 우선 순위를 책정한다. 또한 각 분야의 전문가들이 모여서 작업을 진행하는 TC를 설치한다. 특정 규격이 매우 복잡하거나 긴급하다고 판단이 되면 전 유럽으로 부터 최근 수준의 전문가들이 풀타임으로 작업을 하는 프로젝트 팀을 구성한다.

-일단 TC에서 동의가 이루어진 표준 규격(ETS : European Telecom. Standard), 또는 좀더 보완이 필요한 준표준 규격(I-ETS : Interim ETS)등은 유럽의 각 국가의 표준기관에 공식적으로 질의를 위하여 보내어 진다. 표준이 채택되면 일단 권고 사항이 된다. 그러나 각국가에서 이를 강제 사항으로 적용할 수도 있고, EC에서 전유럽의 강제 규정으로 지정할 수도 있다. 현재 50여개의 ETS가 채택되었고, 200개 이상이 작업중이거나 최종 검토중에 있다.

특히 전 유럽 디지털 셀룰러 망을 위하여 100여개의 표준이 필요한 것으로 예상되었으며, ISDN의 상용화를 위하여는 200여개의 표준이 제정되고 있다.

-ETSI 본부는 프랑스 니스 부근의 소피아 안티폴리스에 위치하고 있으며, 표준화 작업들은 이 본부와 각 회원사의 초청에 따라 유럽 각 도시에서 이루어 지고 있다.

나. 위원회 구성

General Assembly

의장 : A.Castillo(스페인)

|

○ ...Director : K. H. Rosenbrock
(ETSI Sectarariat)

|

Technical Assembly

의장 : P. J. Hamelberg(네덜란드)

부의장 : D. Hendon(영국)

부의장 : G. Robin(프랑스)

Technical Committees/Subtechnical Committees/Project Teams

SES(Satellite Earth Stations and Systems)
 RES(Radion Equipment and Systems)
 SMG(Special Mobile Group)
 PS(Paging System)
 TE(Terminal Equipment)

SPS(Signalling, Protocols, Switching)
 HF(Human Factors)
 TM(Tranmission Multiplexing)
 NA(Network Aspects)
 EE(Equipment Engineering)
 ATM(Advanced Testing Methods)
 BTC(Business TeleCommunications)

다. 참가 현황 및 제출 문서

1) 정규 회원

국 가	정부기관	제조업체	통신사업자	연구소	사용자	합 계
프랑스	4	15	11	1	5	36
영국	4	13	3	4	5	29
독일	1	13	3	-	1	18
이탈리아	1	10	2	-	1	14
스웨덴	3	4	6	-	-	13
네덜란드	3	3	2	1	-	9
스페인	2	1	5	-	-	8
벨기에	-	4	2	-	-	6
스위스	1	2	3	-	-	6
덴마크	-	1	4	-	-	5
노르웨이	3	1	1	-	-	5
포르투갈	1	-	3	-	-	4
폴란드	3	-	-	1	-	4
체코	2	-	2	-	-	4
핀란드	1	1	2	-	-	4
터어키	1	2	-	-	-	3
헝가리	1	-	2	-	-	3
그리스	-	1	1	-	-	2
아일랜드	1	-	1	-	-	2
불가리아	1	-	-	-	-	1
아이슬란드	1	-	-	-	-	1
슬로바키아	1	-	-	-	-	1
덴마크	1	-	-	-	-	1
오스트리아	-	-	1	-	-	1
사이프러스	-	-	1	-	-	1

2) 기타

(가) 준회원

ATSC(오스트레일리아) 1

ILAEI(이스라엘) 1

(나) 옵저버

CEI 1

CEN 1

EBU 1

EURESCOM 1

MCI 1

RARE 1

SEMA GROUP 1

SHARP EUROPE 1

VDEW 1

(다) 카운셀라

CEC 3

(라) 게스트

CCITT/ITU 1

ERC 1

INTELSAT 1

T1(America) 1

TELEKOM SA 1

TSACC 1

TTA(Korea) 2

TTC(Japan) 3

(마) ETSI 임원

의장/명예의장 2

사무국 23

3) 제출 문서

-부록1 참조

라. 회의 일정(10/4~10/6)

17차 TA결정사항에 대한 보고

Corporate Telecommunication Network에 대한 SRC의 보고

Magatrend에 대한 PAC의 보고

ISDN 표준화 활동에 관한 IMCC의 보고

ETSI의 각 Work Program에 대한 프로젝트 진행사항, 계획등의 검토

ETSI의 조직, 규정, 타기구와의 관계 등에 대한 보고 및 검토

-상세 일정은 부록 2 참조

2. 회의의 세부 내용

가. SRC5(5th Strategic Review Committee)

결과 보고(문서번호 : TA 18(93) 25)

-SRC는 TA산하 특별위원회중의 하나로서 특정 분야에 대하여 TA가 work programme을 만들 수 있도록 사전 조사 분석을 한다.

-92년도의 4차 SRC에서는 공중망에 대하여 수행하였으며, 93년도의 5차 SRC는 기업망(CTN : Corporate Telecommunications Network)에 대하여 먼저 시장 요구 사항 분석을 하고, 그에 따른 해결책과 구조를 연구하였으며, 마지막으로 관련 표준에 대하여 분석과 권고 사항 정립 등의 작업을 진행하였다.

-SRC5에서는 CTN을 “지역적으로 분산되어 있으며, 특정 그룹의 사용자들에게 네트워킹 서비스를 제공하기 위하여 상호 접속된 일련의 장치(CPE : Customer Premises Equipment) 또는 가입자 맥내망(CPN : Customer Premises Network)으로 구성된다”라고 정의하고 있다. CTN에 관련된 주요 연구 항목으로는 가상 사설망, 이동성(Mobility), 망관리, 부가음성서비스, LAN간 연결, 멀티미디어 등으로 설정하였다.

-가상 사설망은 “공유하는 스위칭 네트워크 하부구조를 이용하여 가입자 장치간 기업통신을 제공하는 CTN의 일부”로서 정의한다.

-이동성은 개인 이동성, 터미널 이동성, 망

간 이동성의 측면에서 연구되었다.

-망관리란 망요소에 대한 관리(형상 관리, 고장 관리, 성능 감시, 회계 관리, 보안 관리) 뿐만 아니라 네트워크 서비스 및 어플리케이션에 대한 관리도 포함되어야 한다.

-부가음성서비스는 기존의 POTS를 확장시키는 전화 서비스들, 예를 들어 발신자 확인, 단축 다이얼, 컨퍼런싱은 물론, 음성 메일, 음성 응답 등의 음성 처리 서비스, 그리고 컴퓨터 지원 통신(CST : Computer Supported Telecommunications), 자동 호 분배(ACD : Automatic Call Distribution) 등으로 분석하였다.

-LAN간 연결은 LAN 브릿징, 라우팅, 연합 등의 방법이 있으며 요구 즉시 대역 할당에 대한 연구가 필요하다.

-멀티미디어는 복합 감각 환경을 생성하기 위하여 5가지 종류의 정보 유형 : 데이터, 그래픽, 애니메이션, 음성, 동화상/사진 이미지 등에서 2종류 이상의 결합을 나타낸다.

-이상의 분야 이외에 EDI(Electronic Data Interchange)가 SRC5에 제시 되었으나 시간 제약상 작업을 하지 못하였다.

나. PAC(Programme Advisory Committee)

1차 연례 보고(문서번호 : TA 18(93) 34)

-PAC는 ETSI Work Programme(EWP)의 내용과 우선 순위에 대하여 TA에 전략적 가이드라인을 제시하기 위하여 시장 수요 및 동향, 기술적인 평가, 법규적 환경, 기타 세계적인 표준화 프로그램 등에 대하여 분석하여 조언을 하는 영구적인 위원회이다. PAC는 매년 가을 TA에 연례 보고서를 제출하여야 하는데, 여기에는 일반적으로 다음과 같은 항목들이 포함된다.

(a) 통신 분야의 전반적인 동향

시장의 구성 및 통신 서비스 요구사항

시장 규모의 예측

법규적 정책 및 동향

기술적인 사항

(b) EWP에 관한 가이드라인 및 권고, 우선 순위의 할당

EWP에서 다루어야 할 작업 항목

기술 혁신의 잇슈

프로젝트팀의 생성 및 우선 순위 배정

-PAC에서 통신분야의 전반적인 동향을 분석할 때 포함하는 영역은 다음과 같다.

1. Enterprise networking ; Networked PABX, CENTEREX, VPN, ACD, Hybrid Networking, Managed leased lines, Frame Relay/CBDS, IN, Mobility, Mobility, Network Management
2. Wireless ; Cellular mobility, Cordless office, Telepoint, Wireless final drop, Enterprise networking, Service mobility, Data capability, Network Management, Fixed link radio
3. Bit-rate explosion ; Enterprise networking, Multimedia, Public data networks, Managed leased lines, Frame relay, ATM, Optical access, SDH/Fibre transport, Network Management, Service Integration
4. Convergence of telecommunications and computing ; CSTA(CTAI, SCAI), CSCW, Distance learning, Virtual Office, Multimedia, Global concurrent engineering, IN, Network Management
5. Entertainment ; CATV/Telephony, Digital TV, Digital over coaxial cable, Optical access, Interactive services, AMT switching, ADSL, NM, Broadcast services, Video on demand, Multimedia, Infrastruc-

ture sharing

6. Mobility ; Personal communications, Vehicular communications, Cordless communications, Mobile data, Cordless office, Telepoint, Trunked mobile radio, NM
7. Personalized services ; Mobility, Virtual reality, Telecommuting, Integrated tele services, User - friendly interfaces, Iconic languages, Personal digital assistant (PDA), Wireless
8. Network Management

—이상의 분야에 대한 동향을 분석한 결과 ETSI Work Programme에서 표준화 작업을 수행할 분야에 대한 평가를 표로 정리한 것이 부록4의 테이블이다. 평가는 표준화 작업 분야(SWA : Standardisation Work Area)에 대하여 상태, 표준화 목표 시점, 처리 방향, 중요도 등의 파라미터로서 표시한다. 상태(status)는 표준화가 충분히 진행되어 단지 여러 수정 정도만을 남겨놓은 상태인 S1(Maintain), 어느정도 표준화 작업이 이루어 졌으나 완전하게 되려면 작업이 좀더 진행되어야 하는 S2(Complement), ETSI에서만 표준화 작업이 진행중인 S3(In progress within ETSI only), ETSI에서는 작업이 이루어지고 있지 않지만 외부 표준화 기구에서는 작업을 진행중인 S4(New for ETSI but in progress outside ETSI), ETSI는 물론 타 표준기구에서도 작업이 이루어지고 있어 중복이나 서로 다른 방향의 표준화가 이루어질 위험을 주의하여야 하는 S5(In progress within and outside ETSI), ETSI는 물론 타기구에서도 작업이 진행되지 않은 S6(New within and outside ETSI), 중간 보고서에서만 나타날 수 있는 것으로서 아직 어느 상태인지에 대하여 결정이 내려지지 못한 상태인 S7(Temporary allocation), ETSI의 상위 조

적인 EC나 EFTA로부터 명령에 의하여 표준화가 이루어지는 SM(Mandated by the Commission)으로 구분한다. 표준화 처리 방향(action)은 ETSI가 작업을 진행하여야 하는 A1(Pursue), 타 기관의 연구결과/표준화 결과를 수용하여 표준화를 수행하는 A2(Outsource), 모든 TC들의 동의하에 가능한 빨리 작업을 중단하여야 하는 A3(Cancel), 작업을 보류하고 검토가 필요한 A4(Dafer), 임시적인 상태로서의 A5(No opinion)으로 구분한다. 중요도(indicator)는 시장화 시점, 수요 예측량, 기술의 가용성, 사용자 이익성 등을 종합적으로 고려하여 우선 순위에 대한 척도(OPI : Overall Priority Indicator)를 l(low), m(medium), h(high)로서 나타낸다. 소규모의 특정 분야에만 해당되어 ETSI에서 전체차원에서 다루지 않는 항목은 상대적 중요도(RI : Relative Importance Indicator)로서 표시한다.

3. 회의 참석 결과 및 소감

ETSI TA는 비록 우리에게 개방된 회의 중에는 가장 Technical Issue를 다룬 것이지만, ITU-T회의와는 달리 주로 특별 위원회의 활동 보고, 차기년도 표준화 항목 검토, 위원회 위원장 선거등 관리적 측면이 강한 회의였다. 따라서 기술적인 자료를 얻는 것 보다는 표준화의 흐름이 무엇인지, 유럽의 통신 시장의 이슈는 무엇인지, 새로운 기술 동향이 어느 것인지 등을 파악할 수 있는 회의 였다. 따라서 관리자나 표준화 전담 부서의 참여가 요청되며, 특히 국내 표준화 전담반에서 활동하는 사람은 ETSI의 진행 및 관리 절차에 대하여 많이 배울 수 있는 기회가 될 것이라는 인상을 받았다.

4. 금후 회의 일정 및 과제

1994년 ETSI 회의

GA : General Assembly

TA : Technical Assembly

TCC : Technical Committee Chairmen
Meeting

2월 8일 - 10일 : 16차 TCC(소피아안티폴
리스)

3월 21일 - 23일 : 19차 TA(니스)

3월 24일 - 25일 : GA(니스)

6월 15일 - 17일 : 17차 TCC

9월 13일 - 15일 : 18차 TCC

10월 18일 - 20일 : 20차 TA

11월 22일 - 23일 : GA

European Telecommunications Standards Institute

ETSI

18th Technical Assembly
Sophia Antipolis, 4 - 6 October 1993

Temp. Doc. 1

Date: 8 September 1993
Source: ETSI Director
Title: List of permanent documents
Agenda Item: All
Document for: Information

TITLE	SOURCE	Doc. No.
Draft Agenda for Technical Assembly No. 18	TA Chairman	TA 18(93) 1*
Chairman's explanatory note to the draft agenda	TA Chairman	TA 18(93) 2*
Report of the 17th Technical Assembly	TA Chairman	TA 18(93) 3 (TA 17(93) 58* Rev. 1)
Proposals to increase the efficiency of the ETSI approval procedures	Protelecom	TA 18(93) 4*
Appeals Procedure for non-Members	ETSI Director	TA 18(93) 5* Rev. 1
Liability Insurance	ETSI Director	TA 18(93) 6*
Election of the Vice Chairman of the ETSI Technical Assembly	ETSI Director	TA 18(93) 7*
Status of ETSI activity on the CEC and EFTA mandates	ETSI Director	TA 18(93) 8* + Addendum 1
Results of the annual appraisals of Project Teams activity by the TC Chairmen	ETSI Director	TA 18(93) 9*
MCC Final Report	IMCC Chairman	TA 18(93) 10* + Corrigendum
BC-T-297 Higher Order leased lines, and BC-T-299	ETSI Director	TA 18(93) 11*
Chairman of EBU/ETSI JTC	ETSI Director	TA 18(93) 12*
Appointment of the Chairman for TC NA	ETSI Director	TA 18(93) 13*

* Distributed by post
D/93/jg

국제전기통신표준화소식

Executive Summary of Digital TV meeting (15/7/93) TITLE	ETSI Director SOURCE	TA 18(93) 14* Doc. No.
TA Working Procedures (Introduction)	Lars Ackzell	TA 18(93) 15*
TA Working Procedures (Section A)	Lars Ackzell	TA 18(93) 16*
TA Working Procedures (Section B)	Lars Ackzell	TA 18(93) 17*
TA Working Procedures (Section C)	Lars Ackzell	TA 18(93) 18*
TA Working Procedures (Section D)	Lars Ackzell	TA 18(93) 19*
TA Working Procedures (Section E)	Lars Ackzell	TA 18(93) 20*
TA Working Procedures (Section F)	Lars Ackzell	TA 18(93) 21*
TA Working Procedures (Section G)	Lars Ackzell	TA 18(93) 22*
TA Working Procedures (Section H)	Lars Ackzell	TA 18(93) 23*
TA Working Procedures (Section J)	Lars Ackzell	TA 18(93) 24*
SRC5 Report to the Technical Assembly	SRC5 Chairman	TA 18(93) 25*
TA adoption of TC Reference Technical Reports (TRC-TRs) (12-13-14-17)	ETSI Director	TA 18(93) 26*
Pilot project sale of STC TM1 documents	ETSI Director	TA 18(93) 27*
Support to TCs and STCs	ETSI Director	TA 18(93) 28*
Activities resulting from SRC4 - Strategic Review Committee on Public Networks (Recommendations on the ETSI work programme)	NA Chairman	TA 18(93) 29*
Status Report ETSI QMS	ETSI Quality Manager	TA 18(93) 30*
User Participation	ETSI Director	TA 18(93) 31*
Project-oriented management of standardization	ETSI Director	TA 18(93) 32*
Trial projects	ETSI Director	TA 18(93) 33*

* Distributed by post
D/93/jg

TITLE	SOURCE	Doc. No.
First PAC Annual Report	ETSI Director	TA 18(93) 34*
Fora	ETSI Director	TA 18(93) 35*
Status of the 1993 Costed Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 36*
Resource demands under the 1994 Costed Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 37*
Proposed resource allocation under the 1994 Costed Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 38*
Procedures for the maintenance of adopted standards	ETSI Director	TA 18(93) 39*
MoU between ERC and ETSI	Chairman TC RES	TA 18(93) 40*
Plan for the 1994 Voluntary Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 41*
Common waiting list for activities on the 1994 budget	ETSI Director	TA 18(93) 42* + Addendum 1
Status of the Project Teams under the 1993 Voluntary Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 43*
Terms of Reference for new Project Teams under the Costed Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 44* + Corrigendum 1
Updated Terms of Reference for Project Teams under the Costed Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 45*
Terms of Reference for new Project Teams under the Voluntary Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 46* + Addendum 1
I-ETS Policy	David Hendon	TA 18(93) 47*
Duration of Standstill	David Hendon	TA 18(93) 48*
Standardization of new services and signalling protocol for the PSTN	Brian Moore	TA 18(93) 49*
TA adoption of TC Reference Technical Reports (TCR-TRs) (10-11)	ETSI Director	TA 18(93) 50*
Proposal on future IPRC	TA Chairman	TA 18(93) 51*
New mandates and Community funding of mandates in the area of telecommunications	CEC	TA 18(93) 52*
Encryption algorithm for Public Network Operators	ETSI Director	TA 18(93) 53*
Updated Terms of Reference for Project Teams under the Voluntary Work Programme	ETSI Director	TA 18(93) 54*
Status of Project Teams in 1993 (Costed Work Programme)	ETSI Director	TA 18(93) 55*

* Distributed by post
D/93/ljg

European Telecommunications Standards Institute

ETSI

18th Technical Assembly
Nice, 4 - 6 October 1993

Temp. Doc. 2

Date: 29 September 1993
Source: ETSI Director
Title: List of temporary documents
Agenda Item: All
Document for: Information

TITLE	SOURCE	Doc. No.
List of permanent documents	ETSI Director	Temp. Doc. 1
List of temporary documents	ETSI Director	Temp. Doc. 2
First meeting of ITU-T TSAG	TA Chairman	Temp. Doc. 3
ETSI meeting dates for 1994	ETSI Director	Temp. Doc. 4
Handling of IPR issues in (S) TC's	AT&T Network Systems Int.BV	Temp. Doc. 5
MoU for the development of harmonised Digital Video Broadcasting (DVB) services in Europe	ETSI Director	Temp. Doc. 6
Overview of the TA 18 documentation related to Project Teams and mandated work	ETSI Director	Temp. Doc. 7
Preparation for GSC meeting March 1994	ETSI Director	Temp. Doc. 8
Broadcast Digital TV Standardization	B. Pauchon EBU/JTC Chairman	Temp. Doc. 9
Brief Status Report of ECITC activities	B. Pauchon ECITC Vice Chairman	Temp. Doc. 10
DPNSS/QSIG interworking standar	Philips Communication Systems	Temp. Doc. 11
Strategic Review Committee No. 5 - Report to the Technical Assembly	CEC/DG XIII	Temp. Doc. 12

TITLE	SOURCE	Doc. No.
Work Item Management	ETSI Director	Temp. Doc. 13
TBR Summary	ETSI Director	Temp. Doc. 14
Assessment of TCR-TR 006 implementation	TC MTS Chairman	Temp. Doc. 15
ETSI Project Management	French Delegation	Temp. Doc. 16
Report on the update of the ETSI TA WP	Lars Ackzell	Temp. Doc. 17
Status on the throughput of deliverables	ETSI Director	Temp. Doc. 18
Extract cocerning ISDN from European Official Journal	ETSI Director	Temp. Doc. 19
Amendments to the 1993 PAC Annual Report	PAC Chairman	Temp. Doc. 20
File Transfer over ISDN	Telia B Sweden	Temp. Doc. 21
Comments on TAWP Section H (Doc. ETSI TA18(93) 23)		

부록 2

European Telecommunications Standards Institute

ETSI

18th Technical Assembly
Nice, 4-6 Oct 1993

ETSI/TA 18 (93) 1
Rev. 2

Date: 4 October 1993

Source: TA Chairman

Title: Draft Agenda for the 18th Technical Assembly

Agenda Item: 1

Document for: Decision

Agenda item	Subject	Related Permanent Document TA18(93) xx	Related Temporary Document TD xx
1	Chairman's opening remarks; Adoption of the agenda	1/2	
2	Adoption of the report of the 17th TA	3	
3	Actions from 17th TA		
4	Decisions of GA 16 and specially convened GA concerning IPR (GA17)		
5	Election of a TA Vice-Chairman	7	
6	Final report from SRC5 on Corporate Telecommunications Networks	25/62	11/12/29
7	1st annual report from Programme Advisory Committee	34	20
8	Strategic Management Matters		
	8.1 Final report from IMCC	10 + Corr.	
	8.2 Proposals for future project management of ETSI standardisation activity	32/33	13/16/25

Agenda item	Subject	Related Permanent Document TA18(93) xx	Related Temporary Document TD xx
8.3	Progress report from NA on SRC4 Recommendations	29	
8.4	Promotion of User Participation	31	
8.5	New SRC (if any)	59	
9	ETSI Work Programme		28
9.1	Normal up-dating	49/66/67/68/ 69/70	34
9.2	Deviation Reports	65	
9.3	Resource problems within the ETSI work programme		7
10	Costed Work Programme	9	
10.1	Status of ETSI Project Teams	36/55	
10.2	Terms of Reference for proposed Project Teams	44+Corr.1/ 45	
10.3	Project Team "Waiting List"		
10.4	Plan and priorities for 1994	37/38/57	24/33/35
11	Voluntary Work Programme	9/46/54	7
11.1	Status of ETSI Project Teams	43/56	
11.2	Report on progress of mandated work including ONP matters	8 + Add.1	
11.3	Priorities and commitment from CEC/EFTA	11/52	
11.4	Plan and priorities for 1994	41/53	34
11.5	VWP "Waiting List"	42+ Add1	
12	Internal Projects to improve ETSI's effectiveness	4/64	
12.1	Delay statistics		18
12.2	Progress report on Quality	30	
12.3	PRO group proposals		
13	Matters concerning TCs		27
13.1	Resolution of TC TE difficulty in selecting protocol stacks for File Transfer over the ISDN (Simple FTAM, ETS 300 075 or both)		21/26

		Related Permanent Document	Related Temporary Document
Agenda item	Subject	TA18(93) xx	TD xx

	13.2	Changes to TC structures, names, acronyms and Terms of Reference	63 + Add. 1	
	13.3	Appointment of Chairmen for TC NA, and IPRC	13/51	
	13.4	Support to TCs/STCs	28	
	13.5	Ratification of TCR-TRs approved by TCC	26/50	23/30
	13.6	TETRA Codec		37
14		External relations		
	14.1	Co-operation with CEN/CENELEC	58	
	14.2	Co-operation with ITU		3
	14.3	Preparations for GSC meeting (March 94)		8/22
	14.4	Co-operation with radio regulators	40	
	14.5	Co-operation with EBU		
		14.5.1 Endorsement of JTC Chairmanship	12	
		14.5.2 Actions on Digital TV	14	6/9
	14.6	Testing and Certification		10/15
	14.7	Fora	35	
	14.8	TBRs		14
	14.9	Relation with R & D programs		36
15		Procedural matters	4/27/39	
	15.1	Appeals procedures for non-members	5 Rev. 1	
	15.2	Revision of TA Working Procedures	15/16/17/18/ 19/20/21/22/ 23/24/61	5/17/22/31/ 32
	15.3	Update on method of approval for TBRs		
	15.4	Report from Ad hoc group discussing ETS and I-ETS	47/48	
	15.5	Indemnity Insurance	6	
		Any Other Business		4/19
16				

부록 3

Annex F: List of Standardisation Work Areas with alternative standards

The character # has been used in the ETSI column in place of prETS 300. or I-ETS 300. In addition, "#xxx" means number not yet allocated and "#nnn" means numerous values.

SWA	Other bodies	ITU-TS	ETSI
0--- Wired fixed connection			
002.00 PDH		G.703	#166
002.10 PDH BN		G.704,G742,G751	
003.00 SDH		G.707,G709	#147
003.20 NNI		G.708,G975	#228
004.00 Bearer channel aggregation	Bonding		
005.00 B-ISDN / ATM	ATM forum		
005.10 ATM UNI		I.311,I321, I327	
005.30 ATM LMI		I.610	
005.40 ATM Signalling		Q.93B	
005.50 ATM Bearer services		I.364	
005.80 ATM Performance		I.350,I358,I371, I610	
005.B0 ATM Inter-Working		F.811	
005.C0 ATM Meta-signalling		Q.142x	
006.00 LAN Local Area Network	IEEE 802.x		
007.00 MAN	IEEE 802.6		#211, #217
007.30 MAN LMI	ESIG		#xxx
009.10 X.25		X.25	#123, #124
010.00 Frame Relay (FR)	FR forum		
010.10 FR UNI		Q.922	
010.20 FR NNI		I.372	
010.30 FR LMI	FR forum		
010.40 FR Signalling		Q.933	
010.50 FR Bearer services		I.233.1	

국제전기통신표준화소식

SWA	Other bodies	ITU-TS	ETSI
010.80 FR Perf.		I.370	
010.A0 FR Term. Inter Op	IETF RFC 1294		
010.B0 FR Inter Work.		I.555	
012.10 ISDN UNI		I.430/1	
012.41 ISDN DSS-1		Q.921, Q.931/2	
012.42 ISDN Private Sigl	ECMA 105		#169
012.43 ISDN ISUP-SS7		Q.767	#121
012.44 ISDN Private Sig NNI	ECMA 113, ECMA 142/3		#170 to 173
012.51 ISDN BS-1		I.230, I.232	#nnn
012.61 ISDN SS-1		I.250, I.257	#nnn
012.71 ISDN TS-1		I.240/1	#nnn
012.80 ISDN Perf.		I.350/2, E.720/1	
012.A0 ISDN Inter-Op.		I.460, I.462/3	#077, #103
012.B0 ISDN Inter-Work.		X.31	#007
2--- Services			
200.10 Basic FAX		T.xx series	
202.00 Still image	JBIG, JPEG		
203.00 Moving picture	JBIG, MPEG		
203.20 Video-conf.		H.2xx seies	
204.00 Multimedia	MHEG		
205.00 Teletex		F.200/1	#148
206.00 Videotex		F.300	#072 to 076
207.00 MHS		X.400 series	
208.00 File transfer	ISO FTAM	#075	
209.00 ODA		T.400	
210.00 Directories		X.500 series, Q.511, prEN.726	

SWA	Other bodies	ITU-TS	ETSI
3--- Architectures			
300.00 Intelligent Networks		Q.1201/4	
301.00 UPT ph1		F.850/1,Q.76, E.168	
301.00 TMN		M.300,M3010, M 3180	
301.10 X-interfaces		M.???	
301.20 O-interfaces		G.771,G773,G811 G.821/2, M.3020	#150
301.30 MIB		G.774,M.3100, O.751,Q810, X.721	
301.40 Protocols		X.710 to X712	
301.50 Security		X.736,X740	
303.00 UMTS	CCIR	F.115	
304.00 CPI/API		T.611	#325
304.10 CSTA	ECMA		

부록 4

Annex G: Priority table for Standardisation Work Areas (SWAs)

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out- source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Import. Indicator (RI)
0---	<u>Wired fixed connection</u>								
001.00	Cabling systems								
001.10	Conventional cables (twisted pairs & coaxial)	1							
001.20	Connectors	1							
001.30	OFRC (Optical Fiber Ribbon cables)	5			*			m	
001.40	Optical Fiber for indoor applications	5			*			m	
001.50	ISDN cabling systems for customer premises	7							
002.00	PDH (Plesiochronous Digital Hierarchy)								
002.10	PDH within carrier backbone network	1							
003.00	SDH (Synchronous Digital Hierarchy)								
003.10	SDH UNI	5	94	*	*			h	
003.20	SDH NNI	5	94	*	*			h	
003.30	SDH LMI (Local Management Interface)	5	94	*	*			m - h	
004.00	Bearer Channel aggregation								
004.10	N times 64 kbit/s	5	94	*	*			m - h	
004.20	Channel synchronization	5	94	*	*			m - h	
005.00	B-ISDN / ATM based networks								
005.10	UNI	5	94		*			h	
005.11	UNI low cost (< 25 Mbit/s)	7							
005.20	NNI	5	95	*	*			h	
005.30	LMI	5	94		*			h	
005.40	Signalling (call control)	5	94	*	*			h	
005.50	Bearer services	5	94	*	*			h	
005.60	Supplementary services	6					*	m	
005.70	Teleservices	5			*		*	m	
005.80	ATM Performance	5	94	*	*			m - h	
005.A0	Terminal interoperability over ATM based networks	6	94		*			m - h	
005.B0	Interworking with existing networks	5	95	*	*			m - h	
005.B1	CBDS over ATM	5	94	*	*			h	
005.B2	FRBS over ATM	5	94	*	*			m - h	

KEY:	S1 = Maintain	A1 = Pursue
	S2 = Complement	A2 = Outsource
	S3 = In progress within ETSI only	A3 = Cancel
	S4 = New for ETSI but in progress outside ETSI	A4 = Defer
	S5 = In progress within and outside ETSI	A5 = No opinion
	S6 = New within and outside ETSI	l = low
	S7 = Temporary allocation	m = medium
	S8 = Mandated	h = high

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out-source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Import. Indicator (RI)
005.C0	ATM meta-signalling	5	95		*			m	
006.00	LAN	4			*			m - h	
007.00	MAN								
007.10	MAN UNI	5	94		*			m	
007.20	MAN NNI	5	94		*			m	
007.30	MAN LMI	5	94		*			m	
007.40	CBDS	5	94		*			m - h	
007.50	Isynchronous services	6	95		*			l - m	
007.60	Interconnection of MANs through ATM	5	94		*			h	
008.00	ONP leased lines	M							
008.10	ONP ALL (Analogue Leased Lines)	M 3		*				m - h	
008.20	ONP DLL 64 kbit/s (Digital Leased Lines)	M 1							
008.30	ONP DLL 2 Mbit/s (Digital Leased Lines)	M 3		*				m - h	
008.30	ONP DLL >2 Mbit/s (Digital Leased Lines)	M 6		*				m - h	
008.50	DLL 144 kbit/s (Digital Leased Lines)	7							
009.00	Conventional Packet Switching (X.25)								
009.10	X.25	1							
009.20	X.25 at high speed (>2 Mbit/s) <	4			*			l - m	
010.00	Frame Relay (FR)								
010.10	FR UNI	4	94	*	*			h	
010.20	FR NNI	5	94	*	*			h	
010.30	FR LMI	4	94	*	*			m - h	
010.40	FR Signalling (Call control)	4	94	*	*			m - h	
010.50	FR Bearer services	5	94	*	*			m - h	
010.60	FR Supplementary services	6	95		*		*	l	
010.70	FR Teleservices	6					*	l - m	
010.80	Performances	5	94	*	*			m - h	
010.A0	Terminal interoperability through FR networks	4	94		*			m - h	
010.B0	FR interworking with existing networks	4	94		*			m - h	
012.00	ISDN								
012.10	ISDN UNI	1							
012.20	ISDN NNI	1							

KEY: 1 = Maintain
 2 = Complement
 3 = In progress within ETSI only
 4 = New for ETSI but in progress outside ETSI
 5 = In progress within and outside ETSI
 6 = New within and outside ETSI
 7 = Temporary allocation
 SM = Mandated

A1 = Pursue
 A2 = Outsource
 A3 = Cancel
 A4 = Defer
 A5 = No opinion
 l = low
 m = medium
 h = high

국제전기통신표준화소식

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out- source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Indicator (RI)
012.30	ISDN LMI	2		*				m - h	
012.41	ISDN Signalling at public UNI (DDS-1)	2		*				m - h	
012.42	ISDN Signalling at private UNI	1							
012.43	ISDN Signalling at public NNI (ISUP SS7)	1							
012.44	ISDN Signalling at private NNI (OSIG)	1							
012.51	ISDN Bearer services set-1	1							
012.52	ISDN Bearer services set-2	2		*				m - h	
012.53	ISDN Bearer services set-3	5			*			l - m	
012.55	Private ISDN Additional bearer services	7							
012.61	ISDN Supplementary services set-1	1							
012.62	ISDN Supplementary services set-2	2	94	*				m	
012.63	ISDN Supplementary services set-3	5	95		*		*	m	
012.65	Private ISDN Supplementary services	7							
012.71	ISDN Teleservices set-1	1							
012.72	ISDN Teleservices set-2	2		*				m	
012.73	ISDN Teleservices set-3	5	95		*		*	l - m	
012.80	ISDN Performance	2	94	*				h	
012.A0	TIO / ISDN	1							
012.B0	ISDN Interworking	1							
012.C0	Private ISDN services	7							
012.D0	Public / Private ISDN harmonization	7							
013.00	Fibre Optics to Customer premises								
013.11	FTTH (Fibre-To-The-Home)	3	94-95	*				m - h	
013.12	FTTC (Fibre-To-The-Curb)	3	94	*				h	
013.13	FITL (Fibre-In-The-Loop)	3	94	*				h	
014.00	Subscriber Access Lines								
014.11	HDSL (High bit rate Digital Subscriber Line)	5	94		*			h	
014.12	ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	5	94		*			h	
015.00	Network interconnection	7							
015.10	PTN interconnection	7							
1---	Wireless (fixed & mobile) connections								

KEY: 61 = Maintain
62 = Complement
63 = In progress within ETSI only
64 = New for ETSI but in progress outside ETSI
65 = In progress within and outside ETSI
66 = New within and outside ETSI
67 = Temporary allocation
68 = Mandated

A1 = Pursue
A2 = Outsource
A3 = Cancel
A4 = Defer
A5 = No opinion
l = low
m = medium
h = high

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out- source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Import. Indicator (RI)
100.00	Cordless								
100.10	CT-1	1							
100.20	CT-2	1							
100.30	DECT	2	94	*				h	
100.40	Terminal interoperability	3	94	*				m - h	
100.50	Network interworking (fixed/mobile)	3	94	*				h	
100.60	ATM over radio connection	6	95				*	l	
100.70	Data Over Radio connection	5	95		*			m	
100.80	Wireless PABX	7							
101.00	DCS 1800								
101.10	Terminal Aspects - Phase 1	2	93	*				h	
101.20	Network Aspects - Phase 1	1							
102.00	GSM								
102.11	Terminal Aspects phase-1	2	93	*				h	
102.12	Terminal Aspects phase-2	3	93	*				h	
102.13	Terminal Aspects phase-2plus	3	94	*				m - h	
102.21	Network Aspects phase-1	1							
102.22	Network Aspects phase-2	3	94	*				h	
102.23	Network Aspects phase-2plus	3		*				m - h	
103.00	TFTS	1							
104.00	TETRA	3	94	*					*
105.00	DSRR	1							
106.00	ERMES	1							
106.10	ERMES to Personal E-mail service	7							
107.00	HIPERLAN	5	94	*	*			m	
108.00	Fixed Satellite services								
108.10	Transmit/Receive VSAT	2		*				m	
108.20	Receive only VSAT	2		*				m	
108.30	Control for VSAT networks	2		*				m	
108.40	Satellite news gathering	7							
108.50	TV receive only (TVRO)	1							
109.00	Mobile Satellite services								
109.10	LMSS	2		*				l - m	

KEY: S1 = Maintain
 S2 = Complement
 S3 = In progress within ETSI only
 S4 = New for ETSI but in progress outside ETSI
 S5 = In progress within and outside ETSI
 S6 = New within and outside ETSI
 S7 = Temporary allocation
 SM = Mandated

A1 = Pursue
 A2 = Outsource
 A3 = Cancel
 A4 = Defer
 A5 = No opinion
 l = low
 m = medium
 h = high

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out-source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Import. Indicator (RI)
109.20	MMSS	2		*				l-m	
111.00	Radio relay	5		*	*			h	
112.00	Broadcasting								
112.11	Terrestrial DAB (Digital Audio)	5	94	*				h	
112.12	Terrestrial DVB (Digital Video)	5	97	*				m	
112.20	Satellite broadcasting (Digital Video)	5	93	*				h	
112.30	Cable (Digital Video - redistributing)	5	93	*				h	
2--	Services								
200.00	Facsimile								
200.10	Basic black & white	1							
200.20	Coulour facsimile	5		*	*			l - m	
201.00	Speech / audio								
201.10	Basic speech / audio	1							
201.20	High quality speech audio	5		*	*			m - h	
201.30	Compressed speech audio	5		*	*			m - h	
202.00	Still image								
202.10	Basic still image	5		*	*			m	
202.20	High resolution still image	5		*	*			m - h	
203.00	Moving picture								
203.10	Videophone	5	94	*	*			m - h	
203.20	Videoconferencing	5	94	*	*			h	
203.30	Video compression	5	94	*	*			h	
203.40	Interactive video services	5	94	*	*			h	
204.00	Multimedia	5	95	*	*			m - h	
205.00	Teletex	1							
206.00	Videotex	1							
207.00	MHS	1							
208.00	File transfer	5		*	*			h	
209.00	ODA	4			*			m - h	
210.00	Directories	4			*			m - h	
211.00	Identification								
211.10	Identification cards	5	94	*	*			m - h	
211.20	Security	5	95	*	*			m - h	

KEY: 1 = Maintain
 2 = Complement
 3 = In progress within ETSI only
 4 = New for ETSI but in progress outside ETSI
 5 = In progress within and outside ETSI
 6 = New within and outside ETSI
 7 = Temporary allocation

A1 = Pursue
 A2 = Outsource
 A3 = Cancel
 A4 = Defer
 A5 = No opinion
 l = low
 m = medium
 h = high

Ident.	BA and SWA	S Status	Target Date	A1 Pursue	A2 Out- source	A3 Cancel	A4 Defer	Overall Priority Indicator (OPI)	Relative Import. Indicator (RI)
3---	Architectures								
300.00	Intelligent Networks								
300.10	IN applivcations	5		*	*			h	
300.21	IN capability set-1	1							
300.22	IN capability set-2	5	94	*	*			h	
300.23	IN capability set-3	6	95				*	m	
300.41	VPN (Virtual transit PTNX)	7							
300.42	Centrex (Virtual end PTNX)	7							
300.51	UPT phase-1	2	94	*				m - h	
300.52	UPT phase-2	5	96	*	*			l - m	
300.53	UPT phase-3	6	96				*	l	
301.00	TMN								
301.10	X.-interfaces	5		*	*			h	
301.20	Q.-interfaces	5		*	*			h	
301.30	MIB	5		*	*			h	
301.40	Protocols	4	94	*				m - h	
301.50	Security	4	95		*			m - h	
301.60	Corporate Net. Management	5		*	*			m - h	
301.70	Applications	7							
302.00	TINA	4			*			l - m	
303.00	UMTS requires further PAC study								
304.00	CPI / API								
304.10	CSTA	5	94	*	*			h	
305.00	Mobility in private/public Telecommunications networks	7							

KEY:	1 = Maintain 2 = Complement 3 = in progress within ETSI only 4 = New for ETSI but in progress outside ETSI 5 = in progress within and outside ETSI 6 = New within and outside ETSI 7 = Temporary allocation M = Mandated	A1 = Pursue A2 = Outsource A3 = Cancel A4 = Defer A5 = No opinion i = low m = medium h = high
-------------	---	--