

ETSI의 제25차 기술총회 참가보고

김 형 준

한국전자통신연구소 정보통신표준연구센터,
브뤼셀 사무소 파견근무, 선임연구원

요 약

지난 4월, 향후 유럽 정보사회를 겨냥한 효율적 표준화 추진을 위해 TFIG(Task Force Implementation Group)에서 제안한 ETSI(European Telecommunications Standards Institute)의 표준화 조직 구조 개편 요구에 따라 기존 ETSI의 기술 총회(TA : Technical Assembly)는 지난 25차 회의를 마지막으로 그간의 기술총회 활동을 마감하고 새로이 25명으로 구성된 이사회(Board) 체계로 변경되어 진다. 이에 본고에서는 지난 96년 10월에 열렸던 마지막 기술 총회 참석 결과를 정리하고, 새로운 ETSI 조직 구조 변경에 따른 변화를 살펴보고자 한다.

1. 개요

- 가. 회의명 : ETSI 제25차 기술총회
- 나. 회의기간 : 1996. 10. 23. ~ 10. 24.
- 다. 회의장소 : 프랑스 니스
(Acropolis : 국제회의장)
- 라. 한국 참석자 : 김형준 선임연구원

2. 제25차 회의 총괄 및 주요 의제

15개 회원국으로 구성된 유럽공동체의 정보통신 기술개발 경쟁력 확보를 위한 노력과 더불어 유럽내 정보통신 관련 표준화 기관들도 적기의 유럽 표준 제정 및 이를 위한 효율적 표준화 추진 체계 확보에 노력을 기울이고 있다. 대표적인 유럽내 표준화 기관인 CEN(European Commit-

tee for Standardisation), CENELEC(European Committee for Electrotechnical Standardisation), ETSI의 합동 회의의 진행을 통한 협력 방안 확보 및 유럽 집행위와 정보통신 서비스 시장 그리고 기존의 표준화 기관들간의 연계 역할 수행을 위한 ICTSB(Information and Communications Technology Standard Board)의 발족도 사실상 유럽집행위원회(European Commission)의 미래 정보통신 경쟁력 확보를 위한 통신 정책에 기인한다고 하겠다.

특히, 미래 정보사회 구현을 위한 통신시장의 대외 경쟁력 확보를 위해 유럽 표준의 조기 개발 및 이를 위한 표준화 기관들의 역할이 날로 중요시 되면서, 유럽내 표준화 기관들은 향후 2000년대를 겨냥한 효율적인 표준화 추진을 위해 내부 조직 구조의 변경 및 신속한 표준 개발을 위한 제도를 정비하고 있으며, 이와 관련해 ETSI는 지난 4월의 25차 일반 총회(GA : General Assembly)에서 새로이 ETSI의 표준화 운영 구조를 변경한 바 있다. 즉, 기존의 기술총회와 일반총회의 양대 회의를 중심으로 각 기술총회 산하의 표준화그룹 활동 현황 보고 및 표준안 결정과정, 예산 현황등을 검토해 왔으나, 앞으로는 기술총회에서의 표준화 추진 결정과정의 지연을 사전에 방지하고, 보다 신속한 표준화를 위해 25명으로 구성된 Board 체계로 변경하였으며, 본 회의는 특히 Board 위원들만을 중심으로 회의를 진행함으로써 신속한 표준 제정이 가능하도록 한다는 데 근본 목적을 두고 있다.

지난 수년간 ETSI의 최상위 표준화 정책 결정의 창구 역할을 해 온 ETSI 기술총회의 종료와 더불어 기술총회의 의장직을 수행해 오던 Mr.Hamelberg(네덜란드 PTT)도 유럽 표준화 일선에서 물러나며, 현 기술총회의 부의장을 역임해 온 Mr.Hendon(영국)과 PAC(Programme Advisory Committee) 그룹의 의장인 Mr.Lathia(이탈리아)가 각각 Board의 의장과 부의장으로

선출됨으로써 앞으로의 ETSI 표준화 체제를 주도해 나갈것으로 예상된다.

이번 마지막 기술총회의 주요 의제로는 새로이 변경된 Board로의 자연스러운 이관을 위한 논의와 지난 95년 6월의 EII(European Information Infrastructure) 최종 보고서 이후, 범유럽의 EII 구현을 위한 표준화 프로젝트의 추진을 관리하고 있는 EPIC(EPII Coordination Group)의 첫번째 활동 보고서 제출 그리고 각종 기술 표준화 그룹의 활동과 각 ETSI내 프로젝트 팀(PT : Project Team)별 활동 현황 보고 등이 검토되었으며, 97년도 ETSI내의 FWP(Funded Work Programme)에 대한 최종 승인 및 대내외 협력 활동 현황에 대한 보고가 진행되었다.

- ETSI 사무총장으로부터의 현황 보고
- EPIC 보고서에 대한 협의
- ETSI의 표준화 구조 개편에 따른 협의
- ETSI FWP의 최종 승인
- ETSI의 대내외 활동 현황 보고

이번 회의 기간중, 첫날 회의를 마감한 저녁시간에는 마지막 기술총회의 아쉬움을 달래기 위한 송별 각테일 파티가 진행되었으며, 또한 둘째 날에는 기술총회 의장단과 마지막 총회 Guest 참석자들과의 점심 식사를 통해 향후 ETSI의 표준화 정책 방향에 대한 협의 및 협조 방안 등이 거론되었다.

3. 25차 기술총회 주요 결정사항

가. ETSI 사무총장으로부터의 현황 보고

- 남아프리카가 새로이 ETSI의 준회원으로 가입. 이로서 ETSI는 32개 유럽 국가에서 총 412개의 정회원 기관을 보유하고 있으며, 84개 기관의 Observer, 그리고 26개 기관의 준회원을 산하에 두고 있음.
- 지난 9월말까지 ETSI는 올해 82,845 페이지

에 달하는 총 1,093편의 deliverable(문서)를 처리하였으며, 올 연말까지 1,550편의 문서 처리를 예상하고 있음. 이는 전년에 비해 약 55%가 증가한 수치이며, 이들 문서량 중 약 1/3을 SMG(Special Mobile Group)가, 또 다른 1/3은 SPS(Signalling Protocol & Switching) 및 RES(Radio Equipment & System) 그룹에서 작성하였음.

- 지난 96년 4월 1일부로 모든 ETSI 표준문서는 PDF(Portable Document Format) 형태의 문서 처리가 가능하며, CD-ROM 버전의 표준 문서 출판과 전자적인 On-line 출판 서비스를 함께 병행하고 있음.
- ETSI내의 내부 조직으로 표준문서 서버를 관리, 운영하고 있는 IES(Information Exchange Services)부의 부서 책임자를 기존의 Mr. Henri Hendrickx에서 새로이 선출된 Deputy Director인 Ms. B.P. Cosgrave로 변경되었음. 그러나 Mr.Henri Hendrickx는 GSC(Global Standards Collaboration) 회의의 EDH 의장직 및 ITU-T/TSAG/WP3의 EDH 표준화 활동은 계속적으로 수행할 예정임.

나. EPIC 보고서에 대한 협의

ETSI의 EII(European Information Infrastructure) 최종보고서 발표이후, EII 표준화를 위한 32가지 주요 표준화 프로젝트가 선정된 바 있으며, 이들 프로젝트의 관리를 위한 EPIC(European Project on Information Infrastructure Coordination Group)이 ETSI내에 조직된 바 있음. 지난 24차 기술총회 이후, 2차례(6월 4~5일, 7월 17~18일)에 걸쳐 EPIC 그룹 회의를 진행한 바 있으며, 이들의 주요 결정사항으로는 다음과 같음.

- EPIC 그룹의 의장단 선출(의장 : Ms. Isabelle Valet-Harper, 부의장 : Dr.Helmut

Schink)

- EPIC 활동 지원을 위한 Permanent Nucleus(전담지원팀, 현재는 명칭이 Support Team으로 변경되었음) 담당자 선정 (Dr.Schenkel, Mr.Kahn, Mr.Reid)
- EPIC 그룹의 Terms of Reference 작성 및 Support Team의 활동 업무 방향 선정
- EPIISG에서 정의한 바 있는 32가지 EII 표준화 과제의 과제 제목 및 내용에 대한 개괄적인 검토
- EPIC과 ICTSB간의 중복 업무에 대한 조정 및 협의 진행
- 차기 EPII Workshop 추진 협의 (현재 1997. 2.27/28일로 예정)

다. ETSI의 표준화 구조 개편에 따른 협의

- 새로이 변경되는 기술작업 절차(Technical Working Procedures : TWP)에 대한 협의 : 새로운 ETSI의 기술작업절차에 대한 초안이 작성된 바 있으며, 지난 9월 TCC 회의에 상정된 바 있음. 그러나 본 기술작업 절차 초안은 원래의 절차와 상당한 차이를 두고 있으며, 이를 위해 Board 의장인 Mr.Hendon은 이의 검토를 위한 Workshop을 25차 기술총회 종료 다음날인 10월 25일, 소수의 관련자들을 중심으로 한 workshop 진행을 요구. 따라서 10월 25일의 workshop을 통한 최종안은 오는 12월의 Board 회의에 상정될 예정이며, 내년 1월부로 발표기로 결정함.

- 1997년 1월 1일부로 공식적으로 적용되는 ETSI의 새로운 문서부류 체계(deliverables, EN, ES, EG, TS, TR)는 크게 다음과 같이 5가지로 분류되며, 그동안은 기존의 문서체계(TBR, ETS, I-ETS, ETR, GSM-TS등)와 병행하여 사용될 예정임.

문서체계	설명
EG (ETSI Guide)	회원기관간의 표준화 승인 과정에서 발생하는 각종 정보
TS (Technical Specification)	기술위원회에서 작성되어 승인과정을 거친 기술문서
TR (Technical Report)	기술위원회에서 작성되어 승인과정을 거친 보고서
ES (ETSI Standards)	회원기관의 표준화 승인 절차를 통해 발생하는 표준 문서
EN (European Standards)	유럽내 단위 국가의 표준화 기관에서 표준화를 추진하는 과정에서 발생하는 표준 문서

• 새로이 변경되는 문서체계에 따른 문서번호 부여 체계는 다음 예와 같음.

예) DD Lxx xxx-z-w Vab

DD	문서 분류	(TS, TR, ES, EG, EN)
L		0 for SR 1 for TS and TR 2 for ES and EG 3 for EN
xx-xxx	일련번호	(00-001 ~ 99-999)
z	Part 번호	(1,2,.....)
w	Sub-part 번호	(1,2,.....)
a	Technical Version 번호	(1,2,.....)
b	Editorial Version 번호	(a,b,.....)

• 새로이 변경된 ETSI의 문서체계들에 대해 다음과 같은 향후 작업 계획이 예정됨.

- Standards Monitoring Application (1996. 11. 1.)
- 현존하는 작업 항목에 대한 기술위원회 검토
- 인터넷 기반의 전자적 투표 환경의 개발(Development of an Internet based-electronic voting applications for the membership approval procedures) (1997. 1.1.)
- 인터넷을 기반으로 작업 프로그램의 승인 절차를 위한 응용 프로그램 개발 (1997. 1. 1.)
- 새로운 문서체계에 따른 문서 형태 및 각종 양식 작성 (1996. 11. 1.)

• 새로이 변화하는 ETSI 구조에 따라 기존의 표준화 그룹 활동 내역에 대한 협의와 신규로 생성되는 프로젝트에 대한 제목 및 담당 표준화 그룹 선정작업이 진행되었으며, 주요 변경사항은 다음과 같음.

- TC/BTC(Business Telecommunication) : CN(Corporate Networks) 프로젝트 담당
- EPIC : ETSI Project 관리
- STC/RES3(Radio Equipment and System) : ETSI의 DECT(Digital European Cordless Telecommunications) 프로젝트 관리
- STC/RES6 : ETSI의 TETRA(Trans European Trunked Radio) 프로젝트 관리
- CEG(Card Expert Group) 신설
- TC/TE(Terminal Equipment) : 9개의 서브

그룹으로 구성되어 있는 TE는 향후 5개의 그룹으로 조정할 예정이며, ETSI내 프로젝트인 아나로그 터미널 및 액세스 프로젝트, 디지털 터미널 및 액세스 프로젝트, 멀티미디어 터미널 및 응용 프로젝트 그리고 지볼 터미널 및 시스템 프로젝트를 관할기로 함.

작업 수행을 위한 FWP의 내용에 대해 협의되었으며, 최종적으로 다음과 같은 예산 할당이 결정되었음. 이들 제안된 표준화 그룹별 FWP는승인을 득할 경우, 1m/m당 약 19,000ECU(1ECU = 13 US\$)의 지원을 받을 수 있으며, 이들 지원의 50%는 유럽집행위가 제공하고 있음. 본 기술총회에서 승인된 최종 FWP의 상세 과제 제목 및 표준화 내역은 지면 관계상 생략하고, 전체적으로 승인된 자원 할당 현황은 다음과 같음.

라. ETSI FWP의 최종 승인

ETSI내의 표준화 그룹별로 1997년도 표준화

TC/Projects	재원 할당 (mm)	ETSI 자체충당 재원(mm)	비고
GSM	59.0	29.5	SMG는 자체 회원사를 통해 55.6mm의 재원 확보
UMTS	27.0	13.5	
SPS	94.0	47.0	유럽집행위의 재원 충당 정도에 따라 약 20mm 추가 확보 가능
MTS	38.5	19.3	유럽집행위의 재원 충당 정도에 따라 약 10mm 추가 확보 가능
DECT	31.0	15.5	
TETRA	60.0	30.0	유럽집행위의 재원 충당 정도에 따라 약 10mm 추가 확보 가능
CN	16.0	8.0	
SES	6.0	3.0	
NA	13.0	6.5	
TE	6.0	3.0	
HF	3.0	3.0	
총 계	353.5	178.3~227.5	유럽집행위의 재원 충당 정도에 따라 다소 변경 가능

마. ETSI의 대내외 활동 현황 보고

- ETSI의 대외 기관간 MoU 체결 및 협조체계 구축과 관련된 지난 24차 회의이후의 지금까지의 대외 활동들에 대해 논의됨. 이들 중의 주요 활동 결과보고로는 지난 9월의 3차 GSC회의(경주) 및 10월의 WTSC(체네바) 회의에 대한 결과 보고가 진행되었음.
- 기타 대외 활동들로는 지난 7월, ETSI와

EIUF(European ISDN User Forum)간의 협력 각서 체결과 지난 8월의 GSM MoU 체결을 통한 GSM 표준 공동 개발 추진등이 있으며, 지난 10월에는 ATM Forum과 ETSI간의 협력 각서가 체결되었고 최근에는 유럽내 서비스 제공자, 망 제공자, 일반 사용자 등을 중심으로 새로운 정보 사회에 적합한 각종 응용을 개발하기 위한 목적으로 조직된 ACE2000과의 협력 방안을 모색중에 있음.

바. 현 프로젝트 책임자들로부터의 그간의 활동 현황 보고

- CN(Corporate Network) : CN PC(Corporate Network Project Committee)의 제 1 차 회의가 지난 9월 Torino에서 진행되었음. CN PC의 의장 선출 및 새로운 CN PC의 ToR가 수정되었으며, CN PC 구성 및 참여 회원에 대한 정리 작업이 이루어졌음.
- CTM(Cordless Terminal Mobility) Project : 지난 24차 기술총회 이후, 2차례의 회의가 진행되었음. 본 프로젝트의 주요 목표는 CTM 운용을 위해 필요한 망 액세스 접속점과 망 간 접속점간에 mobility 관리 프로토콜을 개발하는데 있으며, 이를 위해 로밍(식별, 검증, 위치 조정기능), 서비스 기술, 과금부여를 위한 기술측면, 신호체계 및 라우팅, IC 카드의 사용 등의 기술 표준화 수행을 1차적인 목표로 정하고, 이후 bearer services, 기타 텔리-서비스, TMN등에 대한 기술 표준화를 추진할 예정임.
- GSM project : GSM과 UMTS 표준화에 대한 현황 보고가 있었음. 주요 발표내용으로는 194개 기관의 망 사업자들이 105개 국가에서 GSM 활동을 추진중에 있고, 또한 86개 국가에서 149개의 통신망이 운용중에 있으며 2500만 사용자를 보유하고 있음.
- Multimedia Project : 지난 93년말부터 진행되어 온 Multimedia Project Plan에 대한 개괄적인 보고가 진행됨. 그동안 다음과 같은 4편의 기술 문서가 등록 완료됨. 본 프로젝트는 향후 유럽내 등장할 각종의 멀티미디어 응용/서비스들간의 상호 호환을 최대한

보장하기 위해 관련 유럽표준의 적기 공급을 일차 목표로 하며, 이를 위해 현존하는 각종의 틈새 표준과 향후 관련 시장이 요구할 새로운 표준화 작업 대상을 신속히 도출해내는데 목표를 두고 있음. 본 과제는 ETSI의 새로운 표준화 프로젝트인 "Multimedia Terminal and Applications" 프로젝트에서 계속적으로 수행키로 결정

- ETR 181(Multimedia Portfolio)
- ETR 173(Functional Model for Multimedia Systems)
- ETR 227(Multimedia Services and Applications : Inband and outband signalling protocols - a survey)
- ETR 296(Multimedia: Standardization Areas to be covered by the Multimedia Projects)

4. 결론 및 참석 소감

- 이번 회의는 기존 ETSI 기술총회의 마지막 회의였음.
- 향후 25명의 선출된 위원들로 구성된 Board 회의가 closed meeting으로 진행됨. 따라서 이들 Board 회의의 결과 문서에 대한 입수 창구 확보 및 일반 총회를 통한 Board 회의 결과 유포가 예상됨에 따라 일반 총회의 참석이 요구됨.
- EPIC 그룹의 활동 파악 및 EPIC과 유럽내 표준화 기관들간의 상위 조직인 ICTSB(ICT Standard Board)와의 향후 공조체제 파악이 요구되며, 이들을 중심으로 범유럽 차원의 EII(European Information Infrastructure) 표준화가 추진될 전망이다.

첨부 1. 주요 입수 문서

문서번호	제 목	작 성 자
ETSI/TA25(96) 1	Draft Agenda for Technical Assembly No.25	TA 의장
ETSI/TA25(96) 2	Chairmans explanatory note to the draft agenda	TA 의장
ETSI/TA25(96) 3	Information from the Director-General	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 4	Decision of GA25 and GA26	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 5	ETSI Work Programme, full version	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 6	ETSI Work Programme, condensed version	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 7	Changes to the EWP since last approved	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 8	WIs for which Standstill is to be imposed/released	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 9	List of available TC-TRs	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 10	Summary of all NSO actions	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 11	List of urgent technical corrections	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 12	Keywords currently in use	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 13	WIs abandoned after allocation of formal ETSI document number	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 14	Summary status of ETSI deliverables	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 15	Comments received by Secretariats on EWP for approval	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 16	The future direction of Equipment Engineering	TC EE
ETSI/TA25(96) 17	CN Project Report	CN PC 의장
ETSI/TA25(96) 18	JEEC Report	JEEC 의장
ETSI/TA25(96) 19	CN project New Work Items	CN PC 의장
ETSI/TA25(96) 20	Funded Work Programme 1996 : Status of resources and requests for new Pts	Mr.Rosenbrock
ETSI/TA25(96) 21	Proposal for the 1997 Funded Work Programme	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 22	Status of 1996 mandated work plan	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 23	New mandates from EC/EFTA	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 24	TETRA Project : Terms of Reference for the extension of Project Teams in 1996	TC RES 의장 TETRA 의장
ETSI/TA25(96) 25	TC/RES : extension in 1996 of project team 60V on methods of measurement, radiated emissions	TC RES 의장

ETSI/TA25(96) 26	DECT Project : Terms of Reference for new project teams in 1997 and confirmation of resource requirement for 1996	TC RES 의장
ETSI/TA25(96) 27	TC/HF-TC/TE : Terms of Reference for a new project team in the 1996 waiting list	TC HF 의장
ETSI/TA25(96) 28	TC/SPS : Terms of Reference for the extension of a project team in 1996 and for new project teams in 1997	TC SPS 의장
ETSI/TA25(96) 29	TC/SMG : Work plan for activities in 1997 and 1998	TC SMG 의장
ETSI/TA25(96) 30	TC/SMG : Terms of Reference for project teams in 1997	TC SMG 의장
ETSI/TA25(96) 31	TC/MTS : Terms of Reference for project teams in 1997	TC MTS 의장
ETSI/TA25(96) 32	CN Project : Terms of Reference for a project team in 1997/1998	CN Project 의장
ETSI/TA25(96) 33	TC/NA : Terms of Reference for new project teams in 1997	TC NA 의장
ETSI/TA25(96) 34	Report of the ad hoc group on horizontal radio and EMC issues	EMC ad hoc Group 사무국
ETSI/TA25(96) 35	GSC3 Report	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 36	Report of ETSI Project TETRa	TETRA 의장
ETSI/TA25(96) 37	Report from TBR Project Manager	TBR 관리자
ETSI/TA25(96) 38	TETRA Project : Terms of Reference for project teams in 1997	TC RES 의장
ETSI/TA25(96) 39	Brief note on TSAG	TA 의장
ETSI/TA25(96) 40	UMTS Forum status report	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 41	Preparation of the technical working procedures	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 42	Introduction of the new deliverable	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 43	Overview of the new Technical Organization	ETSI 사무총장
ETSI/TA25(96) 44	ICT Standards Board and EPIC	Mr.Hendon

Temp.Doc. 1	List of permanent documents	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 2	List of temporary documents	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 3	PAS procedures for Tetrapol specifications	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 4	Radio Standardization meeting No.4	TA 의장
Temp.Doc. 5	Funded Work Programme	TC TM 의장
Temp.Doc. 6	Status report on SDH project by the project leader	TC TM 의장
Temp.Doc. 7	Terms of Reference for a short Specialized Task Force(STF)	TC HF 의장
Temp.Doc. 8	Multimedia Project Report	Multimedia Project 관리자
Temp.Doc. 9	Chairman for TC MTS	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 10	New work items for ETSS on Digital Video Broadcasting(DVB)	JTC 의장
Temp.Doc. 11	ETSI external relations	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 12	PAC Progress Report	PAC 의장
Temp.Doc. 13	European Policy Workshop on ICT Standardisation and Disability (Amsterdam April 1996; Recommendations and proposed Actions)	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 14	EPIC report to TA25	EPIC 의장
Temp.Doc. 15	PAC Status Report	PAC 의장
Temp.Doc. 16	Executive Summary of TCC24	TA 부의장
Temp.Doc. 17	Comments on the report of the ad hoc group on horizontal radio and EMC issues	Ad hoc Group 사무국
Temp.Doc. 18	Brief note on WTSC 96	Mr.Mulder
Temp.Doc. 19	DECT status report	DECT project 관리자
Temp.Doc. 20	CTM Project status report	CTM project 관리자
Temp.Doc. 21	Corrigendum to ETSI/TA25(96) 22	ETSI 사무총장
Temp.Doc. 22	User Group Report	User Group 의장

