



ETSI 제31차 총회 참가 보고

강신각 · 한국전자통신연구원 정보통신표준연구센터
책임연구원

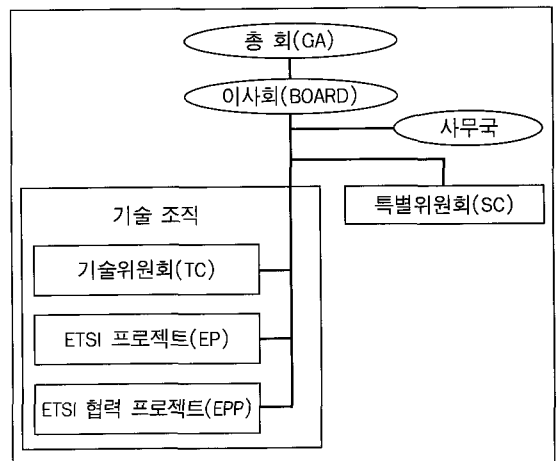
김선옥 · 한국정보통신기술협회 표준본부
표준총괄부장

I. ETSI 개요

유럽전기통신표준기구라고 부르는 ETSI (European Telecommunications Standards Institute)는 전기통신 분야의 유럽 표준 개발을 목적으로 1988년 설립된 표준기술 연구개발 및 표준 제정 단체로 ITU에 대응되는 유럽 지역표준기구로서 활발한 표준화 활동을 수행하고 있다. ETSI는 프랑스 남부 소피아 안티폴리스 과학단지에 위치하고 있으며, 유럽 지역뿐만 아니라 세계 각국의 연구기관, 산업체, 사용자 그룹 등이 회원으로 가입하여 활동하고 있다. 1988년 ETSI가 처음 발족될 당시에는 131개 회원 기관에 사무국 직원이 10명도 채 안 되는 규모였고 예산은 3MEUR 정도 였으나, 현재는 회원수가 647개 기관, 사무국 직원수가 100명, 그리고 1999년도 예산이 약 20MEUR에 해당하는 조직으로 발전하였다.

ETSI는 총회(GA : General Assembly), 이사회(Board), 기술위원회(TC : Technical Committee), ETSI 프로젝트(EP : ETSI Project), ETSI 협력 프로젝트(EPP : ETSI

Partnership Project), 특별위원회(SC : Special Committee), 그리고 이들 각 조직의 활동을 위원하는 사무국(Secretariat)으로 구성되며 조직도를 보면 (그림. 1)과 같다. 그리고 각 위원회 및 프로젝트 내부에서 실질적인 표준화 작업을 추진하는 세부 조직은 <표. 1>과 같다.



(그림 1) ETSI 조직도

〈표 1〉 ETSI 세부 조직 구성현황

위원회 및 프로젝트	세부 조직
TECHNICAL COMMITTEES(TCs)	<ul style="list-style-type: none"> - EE(Environmental Engineering) - ERM(EMC and Radio Spectrum Matters) - HF(Human Factors) - NA(Network Aspects) - MTS(Methods for Testing & Specification) - SEC(Security) - SES(Satellite Earth Stations & Systems) - SPS(Signaling Protocols & Switching) - STQ(Speech processing, Transmission & Quality) - TM(Transmission and Multiplexing) - TMN(Telecommunications Management Networks) - ECMA TC 32(Communication, Networks & Systems Interconnection) - JTC Broadcasting(EBU/CENELEC/ETSI Joint Technical Committee) - JTC Safety(CENELEC/ETSI Joint Technical Committee)
ETSI PROJECTS(EPs)	<ul style="list-style-type: none"> - ATA(Analogue Terminals and Access) - BRAN(Broadband Radio Access Networks) - DECT(Digital Enhanced Cordless Telecommunication) - CTM(Cordless Terminal Mobility) - EASI(European ATM Services Interoperability) - DTA(Digital Terminals and Access) - TETRA(Terrestrial Trunked Radio) - PTS(Pay Terminals and Systems) - TIPHON(Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks) - SMG(Special Mobile Group) - UMTS(Universal Mobile Telecommunications System)
ETSI Partnership Projects (EPPs)	<ul style="list-style-type: none"> - 3GPP-CN(Core Networks) - 3GPP-RAN(Radio Access Network) - 3GPP-SA(System Aspects) - 3GPP-T(Terminals)
SPECIAL COMMITTEES(SCs)	<ul style="list-style-type: none"> - Finance Committee - ETSAG(European Telecommunications Standards Awareness Group) - GMM CG(Global Multimedia Mobility Co-ordination Group) - JEEC(Joint ECMA/ETSI Committee) - OCG(Operational Co-ordination Group) - INCUBATOR(New Ideas Incubator Group) - SAGE(Security Algorithms Groups of Experts) - User Group

II. ETSI 제31차 총회의 주요 내용

제31차 ETSI 총회는 1998년 11월 19일, 20일 양일 간 프랑스 니스의 아크로폴리스 센터에서 개최되었다. 총회는 ETSI GA 의장인 Mr. Antonio Castillo에 의해 진행되었으며, ETSI 사무총장인 Mr. Karl Heinz Rosenbrock이 총회 진행을 도왔다. 국내에서는 한국전자통신연구원(ETRI)이 ETSI 준회원 가입 신청 기관으로 참석하였고, 정보통신기술협회(TTA)가 초청기관으로 참석하였다. 이번 제31차 총회에서 논의 및 결정된 주요 사항들을 요약하여 소개하면 다음과 같다.

1. 회원 가입 및 탈퇴 승인

이번 총회에서는 43개 기관이 정회원(Full Member)으로, 51개 기관이 준회원(Associate Member)으로, 그리고 4개 기관이 참관회원(Observer)으로 신규 가입하는 것이 승인되었다. 특기 사항으로써 우리나라의 한국전자통신연구원의 준회원 가입 요청과, 독일에 설립된 LG 현지 법인인 LG 유럽 기술센터의 정회원 가입요청이 이번 총회에서 승인되었다. 또한 회사 통폐합, 회비 납부 연체, 회원 자격 변동 및 기타 사유로 27개 기관이 회원 자격을 변경하거나 탈퇴, 또는 박탈 당했다.

이번 총회에서 ETSI 정회원 기관 수가 500개 기관을 초과하게 되었는데, 이를 기념하여 500번째 정회원 가입 기관이 된 라트비아 공화국의 교통부 통신국 대표들에게 작은 선물을 전달하는 행사가 진행되기도 했다. 그리고 에스토니아의 국가 투표권 가중치를 2로 하는 제안이 승인되었다.

총회에서 승인 및 탈퇴 등 회원 변동사항을

반영한 전체 ETSI 회원현황을 보면, 유럽지역의 15개 국가로부터 511개 기관이 정회원으로, 유럽지역의 18개 국가로부터 64개 기관이 참관회원으로, 그리고 비 유럽지역의 15개 국가로부터 72개 기관이 준회원으로 등록되어 총 회원기관 수는 647개 기관에 달하게 되었다. 또한 지역적으로 볼 때에도 유럽연합 국가뿐만 아니라 유럽 내 비 유럽연합 국가, 미주, 대양주, 아시아 지역 국가의 연구기관 및 회사 등이 대거 가입해 있어 ETSI가 유럽의 전기통신 분야 지역표준화기구의 성격을 갖고 있기는 하나, 실질적으로는 범 세계적 표준기관의 면모를 갖추고 있고 그 영향력이 상당히 큰 것으로 판단된다.

2. 이사회(Board) 활동 보고

1998년 3월에 개최되었던 제30차 총회 이후부터 1998년 11월 제31차 총회 개최 직전까지 개최되었던 4차례의 이사회에서 수행되었던 활동 내용이 이사회 의장에 의해 총회에 보고되었다. 총회에 보고된 주요 내용은 제30차 총회에서 이사회에 요청된 사항에 대한 처리 결과와 이사회에서 구성하여 운영했던 Ad hoc 작업그룹의 활동 결과, 그리고 이사회가 관여했던 기술위원회와 프로젝트 팀, 특별위원회의 주요 변동사항 및 활동내용 등이었다.

이사의회의 보고 내용 중 특기할 만한 사항들을 요약하면 다음과 같다.

가. Ad hoc 작업 그룹 활동 결과

이사회는 주어지는 임무 및 작업 요구사항을 효과적으로 해결하기 위해 단기 Ad hoc 작업그룹을 조직하여 운영하는 작업 방식을

택하고 있다. 이번 활동 기간 중에도 몇 개의 Ad hoc 작업 그룹이 운영되어 활동하였는데 주요 내용을 소개하면 다음과 같다.

1) UMTS 세계화 그룹

제3세대 이동통신 시스템 기술 개발을 목표로 하는 3GPP(The Third Generation Partnership Project) 계획을 실행하기 위해 조직된 UMTS 세계화 그룹(UCG : UMTS Globalization Group)의 활동 내용이 보고 되었다. UCG에서는 협력 프로젝트 활동 개요서(Project Description)를 작성하였고, 미국, 일본, 한국의 3GPP 협력기관 들과 협의회를 개최하였으며, 협력 프로젝트의 작업 절차(Working Procedure)와 프로젝트 협력 각서(Project Agreement) 초안 작성 활동 등의 수행을 통해 ETSI가 주도하는 3GPP 계획의 실무 작업을 담당하고 있다.

2) 이사회 운영규칙 개선 Ad hoc 그룹

그리고, 이사회 내부 작업 절차 및 활동 방법을 개선시키기 위한 노력의 일환으로 이사회 운영규칙 개선 Ad hoc 그룹을 구성하여 운영하였으며, 활동 결과 20개에 달하는 권고 가 제안되어 이사회에서 검토중에 있다. 제안된 개선안 중 이사회에서 채택되었거나 계속 검토되고 있는 주요 내용을 소개하면, 먼저 이사회에서 이루어지는 주요 결정 사항 등을 회원들에게 신속히 알릴 수 있는 뉴스 레터 스타일의 간행물을 발간하기로 하였고, 이사회 회의를 제한적이거나 ETSI 회원들이 참관할 수 있도록 허용하는 방안과 이사회에서 구성하는 Ad hoc 작업 그룹에 비 이사회 회원의 참여를 허용하는 방안이 검토되고 있다. 또한, 이사회 구성시 사용자 그룹과 유럽연합 집행

위원회를 대표하는 이사를 당연직으로 선출하는 안을 제안하였다.

3) ETSI 작업 문서 배포에 관한 Ad hoc 그룹

이사회는 EP TIPHON으로부터 이 그룹의 작업 문서를 비 ETSI 회원들에게 배포할 수 있도록 해달라는 요청을 받아 검토하였으며, 이 그룹의 작업 내용이 IETF와 밀접한 관련이 있으며 긴밀한 협력이 요구됨을 인정하여 예외적으로 EP TIPHON 그룹의 작업 문서를 비 회원 들에게도 배포하는 것을 승인하였다. 이와 함께, 앞으로도 이와 유사한 요구가 발생할 것에 대비해 ETSI 작업 문서를 비 회원 들에게도 공개할 경우의 효과 등을 분석하여 장기적으로 ETSI의 작업 문서 공개 정책을 결정할 필요가 있다고 보고, 이를 위한 Ad hoc 그룹을 조직하여 관련 내용을 검토하고 있음 이 보고 되었다.

4) IC 카드에 관한 Ad hoc 그룹

TC ICC(Integrated Circuit Cards)와 EP PTS(Pay Terminals and Systems) 그룹의 활동이 전문가의 부족과 회원들의 관심 및 지원 부족으로 지지 부진하자 Ad hoc 그룹을 구성하여 현황을 조사하도록 하였다. Ad hoc 그룹은 TC ICC의 업무를 SMG9(Special Mobile Group 9)으로 이관시키고 TC ICC를 해체할 것을 건의하였으며, 이 제안은 이사회에 의해 수락되었다. 이에 따라 TC ICC가 해체되었으며 SMG9은 활동범위를 새로운 작업 범위에 맞게 개정하였다.

나. TC, EP 및 SC의 변화

지난 총회 이후 TC와 EP에 대해 일어난

주요 변경 또는 특기 사항이 보고 되었다. 보고된 주요 내용으로는 전기통신 제품에 대한 안전 표준을 다루기 위한 JTC Safety가 설립되었고, EP CTM(Cordless Terminal Mobility)과 EP ATA(Analogue Terminals and Access), 그리고 EP DTA(Digital Terminals and Access)의 활동이 거의 종료 단계에 도달하였으므로 더 이상의 요구가 없으면 조만간 해체될 것임이 보고 되었다.

그리고 EP CN(Corporate Networks)이 활동 종료에 따라 해체되었으며 향후의 관련 작업은 ECMA TC32에서 담당하도록 하였다. 또한 참여 전문가의 부족으로 작업이 제대로 추진되지 못하고 있는 EP MTA(Multimedia Terminals and Applications)를 해체시켰으며, 관련 작업은 EP TIPHON(Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks), EP DECT(Digital Enhanced Cordless Telecommunication), TC NA(network Aspects), SMG 그룹에 이관시키기로 하였음이 보고 되었다. 또한, GMM CG에서 GMM 모델의 사용을 위한 추가적인 정보를 제공할 GMM 보고서에 대한 동반문서가 작성되었음이 보고 되었다.

3. 재정위원회 활동 보고 및 총회 승인

ETSI 특별위원회 중 하나인 재정위원회(FC: Finance Committee)의 주요 활동결과와 제안 내용이 총회에 보고 되었다. 그리고 재정위원회의 보고와 관련되어 이번 총회에서 토의 및 승인된 예산 관련 사항을 요약하면 다음과 같다.

가. 1999년도 예산안 승인

사무총장에 의해 제안된 1999년도 예산안은 1998년도 예산에 비해 수입은 5.1 MEUR이 감소되고(-22.7%), 지출은 1.8MEUR(-9.3%)이 감소된 것으로 총회에서 토의 끝에 승인되었다. 총회에서 승인된 1999년도 예산안의 수입 및 지출 계획을 요약하면 <표 2>와 같다.

<표 2> 1999년도 예산집행 계획

(단위 : KEUR)

수 입		지 출	
내 역	금 액	내 역	금 액
회원회비	11,105	운영경비	12,790
EC/EFTA출연금	4,000	기금과제 지원비	3,935
회원사 과제출연금	760	자산 구입비	700
자료 판매 및 수입	1,200		
이자 및 VAT	360		
합 계	17,425		17,425

(환율: 1EUR = 1,350원)

그리고 1998년도에 발생할 것으로 예상되는 잉여예산 3,335 kEUR에 대해서는 회원들의 1999년도 분담금 부담을 덜어 주기 위해 1,816 kEUR을 사용하기로 하였으며, 나머지 1,519 kEUR은 예비비 항목에 포함시키기로 결정하였다. 향후 추가 예산 투입이 요구되는 과제에 대해서는 예비비에서 소요 예산을 지출하기로 하였다.

나. 1999년도 UOC 결정

1999년도에 회원들의 분담금 산출시 기준 값으로 사용될 UOC(Unit of Contribution) 값이 변경 되었는데, 신입회원에 대한 1 UOC는 4,465 EUR으로, 그리고 기존 회원의 경우에는 3,920 EUR로 결정되었다. 이는 1998년도의 경우 신입회원에 대한 1 UOC가 5,600 EUR이었고, 기존회원에 대한 1 UOC가 4,765 EUR이었던 것과 비교해 볼 때 대략 18% 정도의 회

비 부담이 줄어 들게 된 것이다. 따라서 회원들은 자신들에게 할당된 새 UOC에 따라 1999년도 회비를 납부하면 된다.

다. 기금출연 과제에 대한 예산 지원 정책의 변경

ETSI의 기금출연 과제(FWP: Funded Work Program)에 대한 예산 지원 정책은, ETSI에서 직접 지원하는 예산을 점차 줄여 나가고 이를 기금출연 과제에 참여하는 회원 기관들의 자발적으로 제공하는 예산으로 충당하도록 하자는 것이었다. 이는 기금출연 과제에 참여하는 회원들이 기금출연 과제 추진 결과로 얻어지는 과제 결과를 챙길 수 있으므로 참여 기관이 어느 정도 예산을 부담하는 것이 바람직하다는 관점에서 결정된 정책이었다. 그러나 실제 기금출연 과제의 추진 현황을 분석해 보면 ETSI가 직접 지출하는 예산이 줄어 나가고 있지만 기금출연 과제 참여 기관들에 의해 자발적 예산이 제공되지 못하고 있는 상황이며, 예산 부족으로 인해 많은 기금출연 과제의 추진이 어려움을 겪고 있는 상태임이 보고되었다. 따라서 2000년에는 일정 기준선 이하로 기금출연 과제에 지원되는 예산을 삭감하지 않기로 했으며, 이 기준선 이상의 예산이 필요한 기금출연 과제에 대해서는 1999년도 잉여 예산을 활용하여 지원하는 것으로 예산 지원 정책을 변경 하였다.

라. 3GPP 추진을 위한 예산 지원

재정위원회는 3GPP 계획의 추진 및 지원을 위해 사무국 내에 6명의 전문가로 구성되는 "Competence Center"를 설립하고, 1998년도

잉여 예산 중 800 kEUR을 3GPP 계획에 지원할 필요가 있다는 권고안을 총회에 제안하였다. 총회에서는 재정위원회가 제안한 3GPP에 대한 지원의 세부 사항에 대해 질의와 토의가 있었다. 토의 결과, 총회에서는 3GPP의 신속한 추진을 위해 예산 800 kEUR을 배정하는 것이 승인되었으나 소요 인력 등 세부 사항에 대해서는 추후 이사회의 검토를 받도록 하였으며, 만일 3GPP 계획 추진에 할당된 자원에 여유가 생길 경우에는 이를 다른 표준화 활동 영역에 재 배정하기로 하였다.

4. 유럽 전기통신표준 활용촉진 그룹(ETSAG) 활동 보고

ETSAG(European Telecommunications Standards Awareness Group)는 ETSI에 의해 제정되는 전기통신 표준의 보급과 활용 촉진 및 유사 표준화 활동을 수행하는 세계 각국의 다른 기관들과 협력 활동을 수행하는 특별 위원회이다.

지난 '98년 4월 총회 이후 6월과 9월에 두 차례의 ETSAG 회의가 개최되었으며, 이번 총회에는 ETSI의 활동 분야와 관련해 세계 각 지역에서 있었던 전기통신 표준화 관련 주요 변화와 움직임, 그리고 ETSI의 활동 계획이 간단히 보고 되었다. 보고된 주요 내용으로는, 유럽연합과 중국간 정보통신 분야의 협력 활동 지원과 인도에서 개최되는 관련 세미나 및 전시회에 DECT와 UMTS를 소개하기 위해 추진되고 있는 일련의 준비 활동, 그리고 라틴 아메리카, 아랍국 및 이란, 중앙 아시아, 아프리카 등지에서 개최되는 각종 전기통신 행사에 참여하여 ETSI의 표준화 활동을 소개하고 관심 분야의 ETSI 표준에 대한 흥

보 및 전파 활동 계획 등이 보고 되었다. 또한 아시아 지역에서 전기통신 표준화 활동 강화를 목적으로 추진되고 있는 ATSI(Asia Telecommunications Standards Institute) 설립 활동의 전 단계로서 최근 ASTAP이 설립되었음이 총회에 보고 되었다.

5. 이사회 임기 및 선출

이사회 위원 임기가 1999년 7월이 종료이므로 차기 이사회 위원들을 제32차 총회('99년 4월 개최 예정)에서 선출하여 이사회를 교체할 것인지, 아니면 제33차 총회('99년 11월 개최 예정)에서 선출할 것인지가 상당 시간 동안 논의되었다. 1999년 1/4 분기 중에 이사회에서 다루어져야 할 중요한 사안들이 많이 있으므로 4월 총회 때는 이사회 위원 선출 및 교체 시기가 적합치 않다는 의견이 많이 제기되었으나 기타 의견이 분분함에 따라 거수 투표를 통해 이사회 위원 선출 시기와 임기에 대해 의결하게 되었다. 의결된 사항은 현 이사회의 임기를 1999년 11월 제33차 총회 때까지 연장하며, 제33차 총회에서 새 이사회를 투표 절차를 통해 구성하기로 하였다.

6. GA 의장 및 부의장 선출

현 GA 의장단의 임기 만료에 따라 신임 GA 의장 및 부의장이 선출이 있었는데, 사무총장이 각 주관청으로부터 추천된 후보를 종합하여 총회에 상정하였으나 의장 1명과 부의장 2명이 단수로 추천되어 이의 없이 만장일치로 신임 의장단이 선출되었다. 의장으로는 ETSI 이사회 부의장을 맡고 있던 Mr. Francisco da Silva(포르투갈 텔레콤)가 선출

되었으며, 산업체측 부의장으로는 Mr. Karsten Meinhold(독일 지멘스)가, 그리고 사용자측 부의장으로는 ETSI 사용자 그룹 의장을 맡고 있는 Mr. Pierre-Yves Hebert(프랑스 EDF)가 각각 선출되었다. 이들은 1998년 11월 22일부터 2년 임기를 갖는 신임 의장단으로 활동하게 된다. 전임 의장이었던 Dr. Castillo는 지난 5년 반 동안 ETSI 총회 의장을 맡아 ETSI 표준화 활동을 이끌어 왔다.

7. ETSI 운영규정 개정을 위한 특별회의 개최

지난 제29차 총회에서 승인된 재무위원회 권고에 따라 분담금 및 회비 납부 시한을 넘기는 회원에 대해 벌금을 부과하는 규칙이 이번 총회에서 승인되었다. 즉, 모든 분담금 및 회비는 새 회계연도가 시작되는 1월 첫째 날부터 할당된 비용 전체를 납부토록 하며, 6월 30일 이후에 납부하는 회원에 대해서는 3%의 벌금을 추가로 부과시키는 새 조항을 추가하도록 "ETSI 운영규정(RoP : Rules of Procedure)"를 개정하는 것이 승인되었다.

8. 타 단체와의 협력 협정 체결

ETSI는 전기통신 표준화 기구로서의 위상을 높이기 위해 많은 산업계 및 사용자들로 조직된 관련 기구들과 협력 협정을 체결하고 있다. 지금까지 협력 협정을 체결한 기관 현황은 URL <http://www.etsi.org/agreement/>에 정리되어 있으며, 이번 총회에서는 아래 기관들과 신규 협력 협정을 체결하는 것이 승인되었다.

- WAP(Wireless Application Protocol) Forum

- UWCC(Universal Wireless Communications Consortium)
- ECSS(European Cooperation for Space Standardization)
- IEEE(Institute of Electrical and Electronic Engineers)
- TeleManagement Forum(구 Network Management Forum)

9. 3GPP(The Third Generation Partnership Project) 추진 승인

최근 이동통신 시스템 시장의 비약적 증가에 따라 선진 각국의 중점 연구개발 투자 부분 중 하나가 3세대 이동통신 시스템 기술이다. 현재, GSM으로 이동통신 시장을 어느 정도 석권하였다고 자부하는 유럽연합은 향후에도 지속적으로 이동통신 시장을 선점하기 위해 제3세대 이동 시스템 기술개발에 상당한 비중을 두고 연구개발 투자 및 규격 개발 작업을 하고 있으며, 주요 핵심 기술 및 표준규격을 어느 정도 개발한 상태이다. 제3세대 이동통신 시스템에 대한 관심은 미국, 일본, 한국 등 이동 통신 기술 보유국 모두의 초미의 관심사로써 각자 독자 규격을 개발하여 ITU에 국제표준 초안으로 기고하고 있는 단계이다.

이러한 상황에서 유럽연합의 이동통신 관련 규격을 개발 작업을 수행하고 있는 ETSI는 GSM 확장 방식에 근거한 제3세대 이동 시스템 국제 표준 개발을 목표로, 미국 T1 Committee, 일본의 ARIB와 TTC, 그리고 한국의 TTA와 공동으로 단일 규격(안)을 개발하기 위한 협력 프로젝트(Partnership Project)를 기획하여 추진하고 있다. 이 협력 프로젝

트의 추진에 대해서는 최근 유럽, 미국, 일본, 한국의 각 참여 기관 사이에 전체적인 윤곽이 이미 합의된 상태이며, 이번 ETSI 총회에는 이 협력 프로젝트를 본격적으로 추진하기 위한 세부 사항을 승인해 줄 것을 요청하였다.

총회에서는 현재 GSM 시장을 주도하고 있는 GSM MoU Association에 소속되어 있는 회사들로부터 부정적인 의견이 많이 제시되었다. 이들 회사는 3GPP가 궁극적으로 GSM 확장 기술에 근거한 제3세대 이동통신 기술 및 규격 개발을 목표로 하고 있으나, GSM 제품을 생산 및 공급하는 당사자에 해당하는 GSM MoU가 3GPP에 대한 논의 및 프로젝트 성립 단계에서 배제되고 있다는데 강한 불만을 제기하였으며, 이들은 향후 3GPP 활동에 GSM MoU Association이 특별한 제약을 받지 않고 자유스럽게 참여할 수 있도록 3GPP가 추진되어야 함을 강력히 요구하였다. 또한 현재 3GPP 추진계획에 따르면 3GPP 사무국 설비 및 인력, 협력 프로젝트 수행을 위한 초기 비용 등을 ETSI가 부담하는 것으로 하고 있는데, 이에 대해 여러 ETSI 회원사들은 3GPP가 단일 국제표준 개발을 위한 국제간 협력 프로젝트인데도 ETSI가 초기 비용 대부분을 부담하는 것은 문제가 있으며, 3GPP에 참여하는 미국, 일본, 한국도 유럽과 대등한 지분을 부담해야 한다고 주장하여 많은 논란이 있었다.

상당한 논란을 거듭한 끝에 3GPP 추진 목적이 GSM 확장 방식에 근거한 제3세대 이동 시스템 국제 규격을 개발하는 데 있으며, 그동안 미국, 일본, 한국의 3GPP 참여 예정 기관들과의 협의를 거쳐 이미 합의된 사항이고, 프로젝트의 신속한 착수를 위해 제안된 3GPP 관련 의제들이 총회에서 승인되었다. 총회에

서는 제3세대 이동 시스템 규격 개발을 위한 협력 프로젝트의 착수와 협력 프로젝트 활동 개요서(Project Description) 초안이 승인되었다. 그리고 이사회 내 UMTS 세계화 그룹을 통해 3GPP 참가 기관들과의 협상을 마무리할 것과, 앞으로 이사회가 3GPP 참가 기관들과 최종 프로젝트 활동 개요서와 작업 절차(Working Procedure), 그리고 프로젝트 협력 각서(Project Agreement)에 대해 협의하고 관리할 것을 요청하였다. 또한, 사무총장이 3GPP 참가 기관들과 교환할 협력 각서에 서명하는 권한을 부여하였다. 그러나 GSM MoU Association의 향후 참여 방안에 대한 추가 협의 요구, '99년도 총 소요 예산을 승인했으나 3GPP 사무국 인력, 세부 예산 집행 계획 등에 대해서는 추후 다시 논의키로 하는 등 어느 정도 조건이 붙은 승인이 이루어 졌다.

3GPP에 대한 이번 총회에서의 논란을 보며 느끼는 것은 제3세대 이동 시스템 표준화 작업을 추진하는 데 있어 ETSI 표준화 활동을 주도하는 상위 계층 그룹과 ETSI 회원사들 간에 시각차가 있다는 것이다. 표준화 활동에 오랜 경험이 있는 표준 전문가 들은 유럽의 GSM 방식이 현재의 이동통신 시장에서 우위에 있다고 생각하고 있으며, 향후 전개될 제3세대 이동 시스템 시장에서도 계속하여 이러한 우위를 유지하기 위해서는 GSM 방식에 기초한 국제표준 제정이 가장 중요하다는 시각을 가지고 있다. 따라서 미국에 대응해 ETSI가 제안하고 있는 규격이 ITU에서 국제표준으로 채택되도록 하기 위해서는 일본, 한국 등과의 공조가 필요함을 인식하고 있으며, 일본, 한국 등을 유럽에 동조 시키기 위해서는 ETSI가 주도적으로 3GPP를 추진하여야 어느 정도 타협과 양보를 통해 단일 규격(안)

개발을 추진하는 것이 현명하다는 판단을 하고 있는 것으로 여겨진다. 그러나, 일반 GSM 제품 개발 및 공급 회사들은 이러한 긴 안목을 가지고 3GPP 활동을 보지 못하고 있으며, 당장 ETSI가 일방적으로 3GPP 추진 비용을 부담하는 것과 자신들이 3GPP에 초기부터 참여하지 못하고 있다는 점만을 가지고 비판적인 시각을 가지고 있는 듯 하다.

이는 표준화 작업이 기술뿐 아니라 고도의 타협과 전략적 협상이 요구됨을 충분히 인식하고 있지 못하고 있는데 기인하고 있는 것으로 보인다. 어쨌든 3GPP를 추진하는 궁극적인 목표는 유럽이 향후에도 이동통신 시스템 시장에 있어 국제적인 우위를 차지하기 위한 것으로 이 목표 달성을 위해 경쟁 당사자들과 전략적으로 협력하고 있는 것이므로 우리나라도 3GPP 활동 참여시 우리나라의 국익을 위해 전략적인 측면에서 잘 대응해야 할 것이다.

10. 사무국 활동 보고

지난 30차 총회 이후 사무국에서 수행된 주요 활동 결과와 표준화 활동 지원과 관련된 전반적인 내용에 대한 보고가 있었는데 보고 내용 중 주요 내용을 소개하면 다음과 같다.

가. 사무국 직원 현황 및 회의 개최 지원

1998년 11월 현재 시점에서 사무국 직원 현황은 정규직원이 95명, 임시직원이 4명으로 총 99명이다. 직원들은 12개 유럽 국가로부터 채용되었으나 프랑스 출신이 59명, 영국 출신이 17명, 네덜란드 출신이 5명, 독일 출신이 4명으로 이들 4개 국가 출신이 전체 직원의 86%에 달한다.

회의 개최 지원 실적을 보면 1998년 초부터 10월 말까지 사무국이 지원한 회의가 소피아 안티폴리스에서 287건 개최되었고, 약 4,500여 명의 전문가가 회의에 참석하였다. 이는 1997년도에 비해 회의 개최 및 참가자 수가 약간 증가한 것이다. 특히, 회의 장소 부족으로 ETSI 외부 호텔 등을 임대하여 회의를 개최하는 비율이 점차 늘어가고 있는 형편이다.

나. 전자적 작업 방식의 도입

사무국에서 중점적으로 추진하고 있는 사항 중 하나는 전자적 작업 방식의 도입이다. 이를 위해 인터넷 접속 속도를 1Mbps 급으로 향상시켰고, 새로운 웹 응용을 개발, 제공하였으며, 표준화 활동 지원을 위해 보다 향상된 데이터베이스를 제공하고 있으며, 모든 회의실에 네트워크를 구축함으로써 회의 참가자가 회의중에도 자신의 노트북 컴퓨터를 이용하여 인터넷을 액세스 하는 것이 가능하게 되었고, 모든 ETSI 발간물을 웹을 통해 ETSI 회원 여부에 관계 없이 다운로드 받을 수 있게 되었다. 1998년 10월에는 ETSI 웹 사이트에 270만회의 접속이 있었고, 현재 약 7,000개의 사용자 계좌가 등록되어 있다.

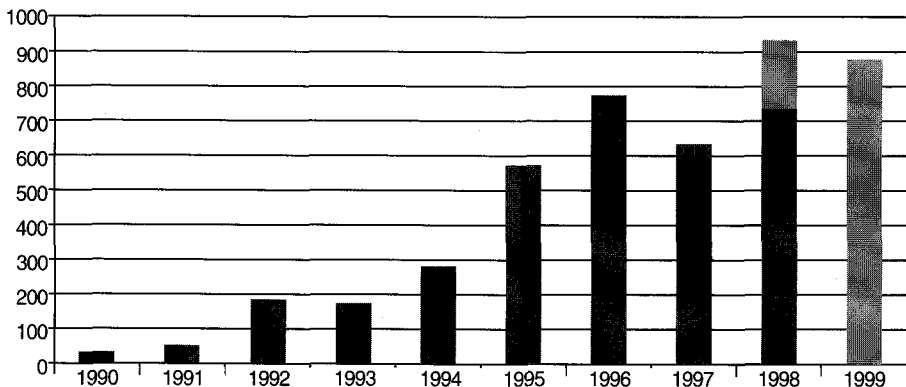
다. 유관 기관 현황 및 대외 협력 활동

CEN/ISSS(Information Society Standardization System)가 구성 되었으며 유럽연합 집행위원회로부터 많은 지원을 받게 될 것으로 예상된다. CEN/ISSS는 표준 개발 활동을 위한 공공 워크샵 환경을 제공하며 활동 결과물은 CEN Workshop Agreements (CWAs)로써 발간되게 된다.

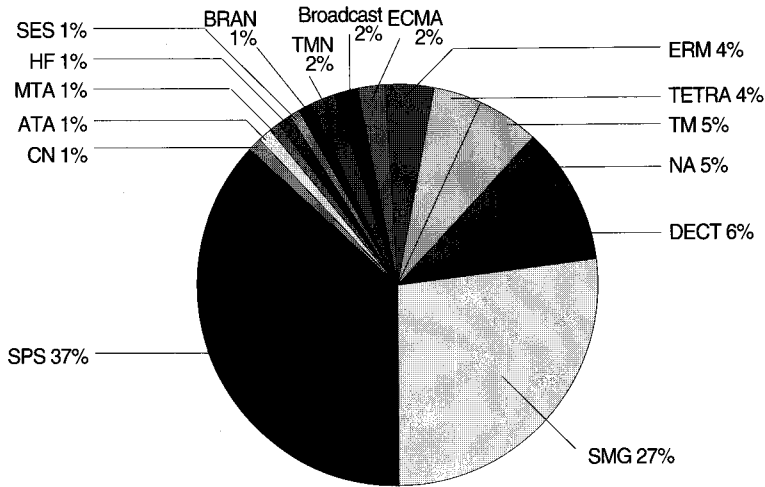
또한, CENELEC로 부터 케이블 TV 표준화 공동 활동을 하자는 요청을 받았으며, 현재 DVB와 JTC-Broadcast 그룹과의 업무 중복을 피하기 위해 작업 프로그램을 구체적으로 검토하는 단계에 있다.

라. 표준 개발 현황

1998년도 12월 말까지 약 900건의 표준 및 관련 결과물들이 개발, 제공될 것으로 예상되며, 1999년도에는 1998년도에 비해 개발 건수가 약간 줄어들 것으로 예상된다. 년차별 표준화 활동 결과물 개발 실적을 그림으로 표현하면 아래 (그림 2)와 같다. 그림에서 회색 부분은 예상치를 의미한다. 기술 위원회 중 TC SPS(Signaling Protocols and Switching)



(그림 2) 연차별 표준 결과물 개발 실적



(그림 3) 작업 그룹별 표준 결과물 개발 실적

와 EP SMG(Special Mobile Group)이 1998년도에 전체 개발 건수의 64%를 차지하였다. 1998년 1월부터 10월까지 작업 그룹별로 개발된 건수는 (그림 3)과 같다.

마. ETSI 결과물의 마케팅

사무국의 업무 추진계획에 따라 ETSI 표준화 활동 결과물에 대한 마케팅 활동을 사무국의 중점 업무로 간주하여 지속적으로 추진중에 있다. 지난 제29차 및 30차 총회에서 마케팅 추진을 위한 11개의 권고가 채택되었는데, 사무국에서는 이들 권고에 대한 그 동안의 활동과 향후 추진방향에 대해 간략히 보고하였다. 특별히, 무선통신 분야와 ATM 상호운용성, TIPHON 관련 결과물들을 주요 마케팅 대상으로 추진하고 있다.

11. 1999년도 사무국 활동 계획 승인

사무국이 제시한 1999년도 업무 추진계획은 크게 ETSI의 표준화 활동 추진전략과 이를

지원하기 위한 사무국의 운영 방향으로 나누어 수립되었다. 궁극적으로 ETSI의 활동 목표는 세계 표준이 유럽에서 가장 먼저 개발되도록 하는 것이며, ETSI 회원들에게 기술표준 및 관련 기술을 제공하는 것이다. 그리고 사무국의 임무는 이러한 목표를 달성할 수 있도록 ETSI 회원들을 최대한 지원하는 것이다. 사무국은 이러한 목표 달성을 위해 요구되는 주요 요소들을 아래와 같이 정의하고 이를 달성하기 위해 자신들이 해야 할 적절한 역할을 추구하고 있다.

- ETSI 회원들의 필요 및 요구사항에 대한 올바른 이해
- 사무국 직원의 끊임 없는 자질향상 및 능력 개발 추구
- 적기에 적절한 표준화 대상에 대한 양질의 표준 개발
- 마켓 주도자를 ETSI 회원으로 유치
- 적합한 전문가들을 ETSI 기술위원회에 유치
- 표준 서비스의 지속적 향상

가. ETSI의 표준화 활동 추진 전략

- 제3세대 협력 프로젝트(3GPP)의 성공적인 추진, IMT-2000에 UMTS 적용 추진, 각 지역별 협력 기구들의 요구 수용, UMTS 포럼, GSM MoU 협회, 무선 액세스 프로토콜 포럼 등과 같은 사실 표준화 기구 등과의 협력 강화를 통해 이동통신 분야의 미래상을 확립하도록 한다.
- 유선통신 분야의 호환성 확보를 위한 중심적 역할 수행, 망에 혁신적인 지능성을 부여하는 새로운 구조 개발, 상호 접속 인터페이스 제공, 장비 제조업체간의 상호 운용성 협약을 위한 조사 등을 통해 고정망의 발전에 중추적 역할을 수행하도록 한다.
- 인터넷 관련 표준화 활동에의 적극적 참여와 협력 활동 강화, 전문가 확보, 인터넷 최상위 도메인 네임 등록 기관으로서 운영을 추진 등을 통해 인터넷 관련 활동 분야에서 ETSI의 위상이 제고되도록 한다.
- ICTSB 활동을 계속적으로 지원하고, ETSI의 표준화 활동 분야를 더욱 폭 넓게 하기 위한 ISO, IEC와의 협력 강화, 그리고 통신망 기반구조, 보안, 안전 등에 대한 새로운 합동 기술위원회의 발굴 등을 통해 정보통신기술의 융합이 이루어질 수 있도록 추진한다.
- 표준화 활동에 있어 범 세계적 성공을 이루기 위해 ITU와 WTO 등과 같은 국제 기구들과의 협력 관계를 강화한다.
- 표준 제정절차 개선, 새로운 기술분야의 발굴, 제3세대 이동통신 기술 표준 제정 활동에 대한 지원, 선진화된 전자적 작업 방법의 제공 등을 통하여 회원사 및 전세계적인 시장요구에 부응할 수 있는 서비스가 제공되도록 한다.
- ETSI에서 개발되는 결과물들이 전 세계 시장에 진출하는 도구로써 사용될 수 있도록 ETSI 표준 및 기타 발간물에 대한 마케팅 활동을 강화한다.
- 사무국 직원의 교육 훈련 강화를 통하여 경쟁적이고 효율적인 업무처리 능력이 배양되도록 함으로써 빠르게 발전되고 있는 정보통신 분야의 표준화 활동 지원 기능이 강화되도록 한다.
- 안정된 재정 운영을 통하여 회원들의 회비 부담 기준이 되는 UOC 값을 5,000 EUR 이하로 유지하도록 한다.

12. 기타 사항

ETSI의 전화번호부가 앞으로는 인쇄물로 발간되지 않고 웹을 통해 전자적으로 제공될 예정임이 사무국에 의해 보고되었고, 그리고 1998년 말부터는 총회 소집 문서 및 총회 회의자료가 인쇄된 형태로 배포되지 않고 전자적 형태로만 배포하는 것이 승인되었다. 이번 제31차 총회 이후 개최 예정인 차기 ETSI 총회 개최일정 및 장소는 다음과 같다.

- 제32차 총회 : 1999년 4월 22일 ~ 23일
: 프랑스 니스
- 제33차 총회 : 1999년 11월 23일 ~ 24일
: 프랑스 니스
- 제34차 총회 : 2000년 4월 27일 ~ 28일

나. 사무국 운영 방향

- : 프랑스 니스
- 제35차 총회 : 2000년 11월 21일 ~ 22일
- : 프랑스 니스

III. 참가 소감

다양한 정보통신 신기술이 개발되고 이들 신기술을 적용한 다양한 제품이 공급되면서 마켓 진입 및 선점을 위한 수단으로써 정보통신 표준의 중요성이 더욱 강조되고 있다.

특히 ITU와 같은 국제 표준기구의 표준제정 과정이 근본적인 제도상의 문제로 많은 시간이 소요됨에 따라 최근 지역 표준기구의 역할이 한층 강조되고 있다.

이번에 참가한 회의는 유럽 지역의 전기통신 표준기구로써 전기통신 분야 표준화 활동에 많은 기여를 하고 있는 ETSI 총회로서, ETSI가 여러 정보통신 기술 분야에서 표준화 활동을 성공적으로 수행하고 있는 요인을 살펴 볼 기회가 되었다.

이번 회의 참가를 통해 느낀 ETSI의 표준화 활동 성공 요인으로서는 무엇 보다도 먼저 ETSI가 표준의 첫번째 실 수요자가 될 산업체를 주요 회원으로 하고 있으며, 이들 산업체를 중심으로 표준화 활동이 전개되고 있고, 정부 기관, 연구소, 학계, 사용자 그룹이 산업

체의 활동을 보완하는 형태로 이루어지고 있다는 점이다.

국내의 경우 산업체의 표준화 활동 참여가 상대적으로 저조하여 실질적인 표준화 활동이 이루어지지 못하고 있는 점이 더욱 아쉽게 느껴졌다. 또 다른 성공 요인으로 꼽을 수 있는 것은 ETSI 사무국의 역할이라고 생각된다.

ETSI 사무국의 경우 실질적인 표준 개발 작업을 수행하는 기술위원회, 프로젝트 팀, 특별위원회 등의 활동을 체계적이고 헌신적으로 지원하고 있으며, 표준화 활동 지원을 효율적으로 수행하기 위해 표준개발 환경 구축, 작업 방법론 개발, 지원 인력에 대한 교육훈련, 표준화 관련 정보의 체계적 관리 및 제공 등 표준화 활동을 성공적으로 완수하기 위한 제반 지원 업무를 훌륭하게 수행하고 있다.

다양한 회원 기관이 참여하여 이루어지는 표준화 활동이 성공적으로 추진되도록 하는데 있어 사무국의 역할이 정말로 중요하다는 것을 다시 한번 생각해봐야 할 것으로 생각한다.

ETSI 사무국에 의해 수행되고 있는 표준화 활동 지원 방식이나 서비스를 분석하여 좋은 부분을 국내 정보통신기술협회에 적용하도록 한다면 우리나라의 정보통신 표준화 활동이 한단계 선진화 되는데 도움이 되리라 생각한다. 