

ETSI 제30차 총회 참가보고

이 홍 립
한국통신 제네바사무소 부장

장 명 국
한국정보통신기술협회 표준본부 본부장

I. 회의 개요

- 1.1 회의명 : ETSI 30차 총회(ETSI 30th General Assembly Meeting)
- 1.2 회의기간 : '98. 3. 26 - 3. 27일
- 1.3 회의장소 : 프랑스 니스
- 1.4 회의 참가자 현황
 - 전체 참가자: ETSI 회원, 옵서버, 지역 표준화기관(GUEST) 대표 224명
 - 국내 참가자
 - 한국정보통신기술협회 사무총장 임정재, 표준본부장 장 명국
 - 한국통신 제네바사무소 부장 이홍립
 - ETRI-PEC 센터장 진병문, 실장 박기식

II. 주요 회의내용

1. 회의진행

총회 의장인 Mr. A. Castillo 사회로 회의가 진행되었으며, 사무국장인 Mr. Rosen-brock이 이를 보조하였음

2. 회의결과

가. 주요 의제

- 주요 승인사항
 - 1997년도 보고서
 - 1997년 재무보고서
 - 1998년 사업계획서
 - FMC 임시그룹 최종 보고서
 - 외부 기관과의 신규 및 개정 협력협정
 - ETSI 산출물 배포 정책
 - ETSI 개정 규칙(associate member의 투

표권)

○ 주요 보고사항

- 1997년 활동 보고서
- Board 활동 보고서('97. 11 - '98. 3월)
- 사무국 활동 보고서
- ETSAG 활동 보고서
- NBDG 활동 보고서

감소)

- 지출: 18,248 kECU (1996년 대비 7.7% 감소)

- 재무위원회 보고에 대해, Funded Work Program(FWP) 예산과 관련 배정 후 사용되지 않은 man-month에 대한 차기년도 이월을 1년으로 제한하는 등 5개항의 권고안을 승인함

- 기부금(회비) 1단위와 금액과 관련해서는 2,000년에 있어 이를 5,000 ECU 이하로 유지하는 것이 목표임

나. 신규회원 가입신청 (GA DOC98(30)16

Rev.1)

- 정식회원 35개 기관, 준회원(associate member) 7개 기관, observer 3개 기관 등 총 45개기관의 가입신청을 승인함
- 이에 따라 ETSI의 총 회원은 정식회원 489개 기관(유럽내 34개국), 준회원 75개 기관, 옵서버 47개 기관(유럽내 13개국) 등 총 611개 기관임

라. '97 활동실적 보고

1) 1997년도 보고서 (GA30(98)22)

- 1997년도 보고서를 승인하였으며, 그 주요 내용은 다음과 같음
- 1997년은 1996년의 전반적인 조직개편이 틀을 잡은 한 해였고 Board 운영의 첫해였음¹⁾
- OCG(Operational Co-ordination Group)

다. 1997년 재무보고서 (GA DOC98(30)04, 05)

- 1997년도 수입 및 지출현황은 다음과 같음
- 수입: 20,213 kECU (1996년 대비 4.3%

	1997 Income (kECU)		1997 Expenditure (kECU)		
	Budget	Actual	Budget	Actual	
Members Contributions	13,220	13,480	Funded Work Programme	5,325	4,960
EC/EFTA Funding	4,315	3,830	Capital Expenditure	940	940
Members' Voluntary Funding	300	340	Operating Expenses	13,830	12,370
Document Sales	1,800	2,000	Other		-22
Earned Interest	200	236			
Observer Fees	160	170			
Other Income		1			
VAT Refund	100	156	Total Expenditure		
Total Income(Incl. VAT)	20,095	20,213	Surplus	20,095	18,248
Surplus	118				1,847

<표 1> 1997년 수입 및 지출현황

1) ETSI는 1996년 Technical Assembly 폐지, Board 설치 등을 내용으로 하는 조직개편을 실시하였음. Board는 총회 회의개최 사이의 기간에 총회에서 위임된 권한의 범위 내에서 총회를 대신하여 활동하며, 총회가 위임한 사안에 대한 조치를 처리하고 총회를 대행함. 더불어, 총회 결의에 포함된 재정, 기술, 행정기능과 관련된 사항에 대한 조언 및 제안, 의사결정을 담당함

2) OCG는 ETSI내 Technical Committee와 Project 의장들이 함께 모여 공동 관심사항에 대해 논의하는 기회를 제공함

를 통한 ETSI의 각종 기술위원회 활동에 대한 조정작업이 효과적인 것으로 판명되었음²⁾

- 미래에 있어 유선 및 이동통신 네트워크 사이의 관계에 대한 폭넓은 이해를 촉진하고 적절한 표준화 메카니즘 확립을 위해 FMC(Fixed Mobile Convergence) 임시 그룹을 구성, 운영하였음
- 1997년에는 신규 3개년 마케팅 계획의 승인이 있었으며, ETSI 산출물(표준)에 대한 마케팅은 이제 ETSI의 핵심활동으로 폭넓게 인식되고 있음
- European Telecommunication Standards Awareness Group(ETSAG) 작업에 대한 회원들의 관심 증대가 있었음
- ETSI의 영향력은 Europe의 범주를 벗어나 점점 멀리까지 미치고 있음³⁾
- 1997. 봄, ETSI 사무국 활동에 대한 ISO 9002 품질인증 재 획득함 (3년 유효)

2) Board 의장 보고서 (GA98(30)21)

('97. 11월 개최된 29차 총회 이후 주요 활동사항)

- 새로운 작업방법론 검토를 위한 임시 그룹 구성, 작업 추진
 - 금년 5월 워크숍을 통해 작업결과를 소개할 예정임
- ETSI work program의 관리 및 기술위원회 활동의 생산성에 대해 검토할 임시 그룹 운영
 - 사무국내의 쉽게 이용가능한 통계정보에 바탕하여 다수의 지표를 개발함
 - 이들 지표는 표준생산 메카니즘의 효율성에 대한 좋은 척도로 판명되고 있

음(표준개발에 있어 자원의 효율적 사용 측면)

- 시장으로 부터의 수용도가 가장 중요한 사항이나 이는 상기 지표의 계산으로부터 쉽게 유도될 수 없는 별개의 지표임을 인식함
- 더불어, ETSI 프로그램의 적시성을 측정하기 위한 도구가 사무국에서 개발되어 효과적으로 사용되고 있음
- 진척이 없는 작업분야의 식별이 향후 과제임
- 본 작업은 OCG의 참여하에 계속적으로 진행할 예정임
- ITU로의 기고문에 대한 조정작업 검토를 위한 임시그룹 운영
 - lead TC(Technical Committee)내에 coordinator를 임명, 특정 ITU 연구반 및 task group에 대하여 기고서 조정방안 제안됨
 - OCG에 실현 타당성 여부를 협의, 현재 OCG 내에 논의 중임
- 외부 출처의 기술규격(technical spec.)의 ETSI 산출물로의 삽입에 관한 지침서 마련
 - 29차 총회에서 원칙상 승인
 - Board 임시그룹에서 검토, Board의 승인을 거쳐 발간, ETSI Web Site에 게재중임
- Technical committee 및 ETSI 프로젝트 추진현황 EP TIPHON (Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks), TC ICC(Integrated Circuit Cards), TC SES(Satellite Earth Stations and Systems), SMG

3) 최근 사례로 다음 내용이 소개됨

- 1996년 11월, ETSI와 중국 우전성 관리들간 일련의 고위회담 개최
- 1997년 여름, 중국 전기통신 연구/기획원(CATRP)과 양 기관간의 영구적 대화를 위한 협력 협정 체결(ATM, UMTS, GSM, Optical Networking, Information Infrastructure 관리 등 공동 관심분야에서 공동작업을 하는 내용의 실행계획 포함)
- 중국 전기통신 기술연구소(RITT)가 ETSI에 associate member로 가입

(Special Mobile Group) 등과 GMM CG 활동 진행에 관한 사항이 보고됨

* TIPHON(Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks)

- ETSI에 특별히 중요하다고 인식하여 EP TIPHON 작업에 대한 밀착 모니터링 실시
- TIPHON 작업의 목표는 상업화 또는 상업화 이전단계가 아닌 단순히 생성된 규격에 대한 기술적 평가로 제한됨
- TIPHON Spec.에 대한 검증 platform으로 TIPHON NET가 운영되고 있음
- '98년말로 프로젝트를 종료할 계획임

* SMG (Special Mobile Group)

- 마련중인 UMTS 산출물이 전세계적으로 보다 폭넓게 수용될 수 있도록 하기 위해 다른 지역과 보다 긴밀한 협력을 모색하고 있음
- GSM-based UMTS의 globalization requirement의 취급 및 이의 달성방법에 대해 권고할 'globalization group' 설치, 9월 board 미팅 개최에 맞추어 작업을 완료할 예정임

* GMM CG (Global Multimedia Mobility)

- 1996년 발간된 GMM report를 보완할 'Companion Report'를 준비중임 (GMM 모델의 사용에 대한 추가정보 제공)

3) '97년도 활동보고서 (GA30(98)23)

(TC, SP 등 ETSI 각 실무작업 조직의 '97년 활동결과를 수록함)

* SMG

- ITU와 긴밀하게 작업 결과 1997년 ITU에서 IMT-2000 spec.에 Family Concept 수용함
- UMTS 서비스 개념에 중요한 발전이

있었으며, '98년에 작업 완료 예정임

- UMTS Terrestrial Radio Access에 대한 선택기준 및 process에 합의함
- Global cooperation에 있어서는 미국의 T1P1과 GSM 공동 spec.의 elaboration과 유지에 관한 작업방법에 대해 합의. 더불어, 중국 우전성 및 산하기관, 일본 ARIB, TTC 등과 협력관계를 확립하였으며, 이에 따라 미국 외에도 일본, 중국 대표가 SMG 미팅에 정기적으로 참석함

* GMM-CG

- GMM report 보완시 최종 사용자 관점에서 본 서비스 고려 및 이전 report에는 포함되지 않은 요소(corporate networks, Internet, Broadband Radio Access Networks(BRAN) 등)를 고려하고 있음
- 다양한 기술들의 표준화 작업이 GMM Framework Architecture로 어떻게 mapping 될 것인가에 대해서는 실제기술이 물리적 네트워크에 어떻게 사용되느냐에 따라 서로 다른 시나리오가 존재하는 것으로 결론내림

4) 사무국 활동사항 보고서 (GA30(98)15)

○ UMTS에 있어 지적재산권(IPR)

- ETSI는 사람들이 필수 IPR에 대해 '적기에 ETSI에 통보'해야 하는 의무에 대해 상기토록 (여러 위원회에서) 절차를 확립하였으며, 이 절차는 SMG에 의해 채택되어 UMTS를 위한 무선interface의 선택에 있어 효과적인 것으로 판명되었음
- 그러나, UMTS와 관련한 필수 IPR의 공표 상태는 IPR의 이용가능성에 대한 일부 ETSI회원의 입장 표명이 분명치 못했기 때문에 충분히 만족스럽지 못해 사무국이 이들을 다시 접촉중임

○ CORE 등록

- ETSI가 Internet domain name (gTLD) 등록업무 준비에 관한 모든 활동을 수행 중임과 CORE에 참여코자 함 (CORE: Committee of Registrars, gTLD: generic TOP Level Domain)⁴⁾
- 당초 '98. 3월 2일 부터 등록업무를 개시할 계획이었으나 gTLD-MoU와 CORE의 존재를 무시하는 듯한 미국 상무성의 Green Paper 발표로 인해 지연됨
- (EU내의) Core Member들이 현 상태에 공동 대처해 주기를 요청함

○ 외부와의 협력

- ICTSB(Information and Communications Standards Board)가 표준화 요구사항을 멤버들에게 할당하기 위해 조정작업을 계속적으로 수행 중임
- Multimedia, Electronic Commerce, Teleworking 등 분야의 다수의 European Project로 부터 대상항목을 추출하고 있음

○ 1997년에 있어 ETSI 산출물의 생산

- ETS(ETSI 표준)의 발간이 점차 감소하고 이에 비례하여 EN(European Standards)의 발간수는 증가하고 있음
- 1996년 이후 ETS와 EN의 제정을 위한 lead time이 지속적으로 감소하고 있음

○ 마케팅 (마.참고)

○ ETSI 산출물의 판매

- ETSI 산출물의 web을 통한 무료 배포

에 관한 권고의 이행과 관련하여 NSO (National Standards Organization)와의 협의에 진척이 있었음

○ ETSI Documentation 서비스

- ETSI Documentation 서비스에의 가입자가 1998년 3월1일 이전 921기관이며, 1998년 들어 Marketing & Distribution 부서에서 ETSI Documentation Service CD-ROM과 관련한 조정역할 및 생산을 담당하고 있음

마. ETSI 표준화전략에 관한 활동사항 보고

1) FMC 임시그룹 활동 보고 (Doc GA30 (98)03, TEMP DOC 05)

- Fixed and Mobile Convergence(FMC)가 여러 표준화 활동에 걸친 기본적인 요소로 많은 ETSI 회원기관들 사이에 주요 관심사항이 됨에 따라 임시 그룹을 구성, 운영함
- '98. 1~3월에 걸쳐 3회 회의 개최 및 회원기관 대상 설문조사(Europe 산업체들이 FMC와 관련 무엇을 기대하는지와 이의 충족 방법에 대한 시각 조사) 등을 실시하고 금번 회의에 최종 보고서를 제출하였음
- 보고서 주요 내용은 FMC에 대한 정의와 UMTS와의 관계⁵⁾, FMC를 위해 필요한 표준화 수준, 네트워크 아키텍처,

4) 본 주제에 대해서는 ITU, Internet 도메인네임 관리개선을 위한 gTLD-MoU회의 개최' (이홍림, 동 저널 '97.6월호) 참고

5) (FMC에 대한 정의)

- FMC는 액세스 기술과 독립적인 네트워크 및 서비스 능력(network and service capability) 제공에 대해 다룬다. 이는 반드시 네트워크의 물리적 통합을 것은 아니다. 이는 통합된 네트워크 능력(network capability)의 개발 및 이를 지원하는 표준의 개발을 다룬다. 이들 표준은 유선 또는 이동통신 네트워크(fixed or mobile network), 공중 또는 사설 네트워크에서의 고정 또는 이동방식에 의한 접속(fixed or mobile access)을 통해 일련의 일관된 서비스를 제공하는데 사용된다. FMC의 중요한 특징은 가입 및 서비스와 개별 접속점(access point) 및 터미널의 분리이며, 이를 통해 사용자로 하여금 특정 유선 또는 무선 단말로 부터 적절한 형태의 접속점을 통해 일관된 형태의 서비스를 액세스 가능토록 하는 것이다. 이러한 원칙의 중요한 확장은 interwork roaming - 사용자들이 서로 다른 네트워크 간에 로밍할 수 있어야 하며, 이들 경우 네트워크(visited network)을 통해 동일한 일관된 형태의 서비스를 이용할 수 있어야 한다 - 과 관계된다. 이러한 특징은 Virtual Home Environment(VHE)라 칭한다. (UMTS와의 관계)

- UMTS를 위한 표준은 별개의 이동통신 전용의 네트워크(mobile only network)를 가정하지 말아야 한다 - 즉, 기압망 및 사설 특수 네트워크를 포함한 다양한 고정 및 이동 네트워크(fixed and mobile network)가 UMTS를 지원토록 발전할 수 있어야 한다. (이는 UMTS가 오늘의 유선 네트워크(fixed network)에 한정되어야 함을 의미하는 것은 아니다.) 따라서, UMTS는 FMC 원칙을 지원함에 있어 요구되는 특징(기능, 인터페이스, 프로토콜)을 포함해야만 한다. 실제 네트워크 구현에 있어서의 통합 정도는 시장(market force)에 의해 결정될 것이다.

FMC 표준화 추진과 관련한 ETSI의 역할, 설문조사 결과 등임

FMC에 대한 시각은 기존 사업영역 등 산업체 각자의 이해에 따라 다양하게 나타났으며, 표준화 수준에 있어서도 새로운 표준이 필요하지 않다 (즉, FMC는 이미 진행되고 있으며, 제품/서비스 구현 문제이다)에서 FMC 원칙의 구현을 위해서는 FMC는 네트워크 표준에 대한 근본적인 변화를 필요로 한다에 이르기까지 다양한 시각이 표출된 것으로 보고됨

네트워크 아키텍처에 있어서는 ITU-T의 Q.FIN (IMT-2000 및 UMTS를 위해 요구되는 signalling 및 architecture work)을 확장, fixed access, cordless access(주거 및 비즈니스 용도), private network를 포함토록 보완한 내용을 functional interface 모델로 채택함 (ITU-T에서도 채택됨)

FMC 표준화 추진과 관련한 ETSI의 역할과 관련해서는 단일 monolithic 표준의 제정에 의해 네트워크 사업자들의 선택 가능성을 제약하지 않는 것이 중요한 것으로 지적됨

더불어 FMC 추진에 있어 산출물의 전세계적 수용(globalization) 문제가 중요하게 강조됨

향후 FMC 관련 사안의 취급과 관련, ETSI내 작업그룹간 조정을 강화할 필요가 있으며 이를 위해 OCG(Operation Coordination Group)의 역할이 강화되어야 한다는 내용과, FMC관련 사안을 총괄 감독할 위원회의 구성은 필요하지 않으나 일정 형태의 전략적 자문기능은 필요하며 이러한 기능(또는 추진방법 결정)을 Board에 부여하여야 한다는 내용의 권고가 제안되어 승인되고 FMC 임

시그룹의 활동은 종료됨

2) UMTS 영역에 있어 글로벌 표준의 전망 (TEMP Doc. 20)

- UMTS Forum에서 제출한 globalization과 convergence에 관한 검토 document가 소개됨
- 제3세대 전기통신 표준의 개발에 있어 범위의 경제(economy of scale), 고객 서비스 및 정보 콘텐츠의 중요성 증대, 전세계적인 시장에 혁신적인 서비스 및 제품을 성공적으로 도입하는 능력의 중요성 등을 고려할때 globalization이 중요한 사항임이 지적됨
- convergence 문제는 globalization과 information society의 맥락에서 고려되어야 함과 convergence에 관한 표준화기구내에서의 작업은 특정 방안을 모색하는 것이기 보다 서로 다른 기술적 해법을 허용하는 내용이어야 함이 지적됨

3) ETSAG(European Telecommunications Awareness Group) 보고서 (TEMP Doc. 16)

- ETSAG은 ETSI 표준제정 활동에 대한 참여를 지역적으로 확대하고 ETSI 표준의 시장 수용을 확산하기 위해 설치된 그룹으로, ETSI 산출물에 대한 전세계적 인식을 확대하고 유럽 이외 지역에서 이의 배포, 이용을 증진키 위한 활동을 전개해 오고 있음
- ETSAG/EC 공동활동, Fora와의 기술 및 관계 증진, 지역별 활동, 전기통신 표준화 협력 컨퍼런스 등의 활동 결과 및 실적에 대해 보고됨
- 지역별 활동에 있어서는 중국, 인도, 아시아, 아랍지역, 남미, CEEC 지역 등 신규 개방되는 거대 통신시장을 대상으로

ETSI 표준의 수용 확산을 위한 노력을 활발히 추진중에 있음

4) NBDG(New Business Development Group) 활동보고 (Doc GA98(30)12, TEMP DOC. 14)

- NBDG working group의 Broadband Wireless Communications, Internet 관련 사항, Electronic Commerce 등 분야에 있어서의 표준화 추진방향에 대한 검토 결과가 보고됨
- Broadband Wirelss Communciations와 관련해서는 ETSI의 무선분야 표준화 그룹 간 일관성을 보장할 필요성과 그룹간 다양한 시나리오를 위한 공통 framework의 연구개발 및 보다 효과적인 정보교환의 필요성이 지적되었음
- Internet과 관련해서는 “wireless internet access” 문제가 검토되고 internet access에 대한 UMTS, DECT, TETRA, SMG 등에서의 현행 진행작업의 파악과 잠재적인 갭에 대한 검토 필요성이 지적되었음
- Electronic Commerce 분야에 있어서 이 분야에 있어 시장 선도자들이 이미 매우 활발히 활동하고 있음을 감안, ETSI는 어떠한 작업도 착수하지 말아야 한다는 것이 해당 소그룹의 결론임. 한편, 이와 관련한 거래자료들이 통신사업자를 통해 처리되게 되므로 통신사업자들의 네트워크에 영향을 미칠 수 있다는 점이 지적됨에 따라 Board에서 OCG에 이와 관련한 추가적인 검토를 지시하였음
- NBDG의 미래운영에 관해서는 초기 HLTF(High Level Task Force)에서 NBDG의 설치, 운영이 권고된 이후 많

은 환경변화가 있었다는 점과 실질적인 운영상의 문제점⁶⁾ 등이 토론결과 지적되었음

- 이에 따라 NBDG를 폐쇄하고 Board에서 해당 역할을 수행토록 하자는 의견을 비롯하여 NBDG 운영을 개선하여 Technical Think Tank로서 존속하는 것이 바람직하다는 등의 의견이 제시되었으며, 결국 이를 Board 회의에서 결정 후 조치토록 결정하였음

바. ETSI 표준에 대한 마케팅 활동

- '97.11월 개최된 29차 총회에서 Marketing Plan이 채택되었으며, 금번 회의 중 사무국 활동사항 보고서에 추진 실적이 소개되었음

1) 마케팅 계획 (GA29(97)8)

- 부 제목: 'marketing regional standards in a global market place'
- 마케팅 목표
 - ETSI 표준에 대한 시장의 수용, 적용 증대
 - ETSI 멤버에 대한 투자 수익 증대
 - ETSI 멤버십의 범위 확대
 - 전세계적으로 ETSI의 가시성(visibility) 제고
- 4단계 마케팅 계획 : 경쟁우위 확보를 위한 마케팅. 전세계적으로 ETSI 산출물에 대한 시장 수용 증진에 초점을 둠
- 권고사항
 - ETSI의 마케팅 및 커뮤니케이션 노력은 무엇보다 앞서 규제완화/자유화되고 있는 시장에서 회원들의 자체노력을 보완하는데 초점을 둔다

6) NBDG의 설치 목적은 새로운 시장 니즈에 바탕하여 새로운 표준화 필요 영역 및 규제 성격의 연구주제를 발굴하고 더 이상 표준화 추진이 불필요한 영역을 식별하는 것이었음. 그러나, 그룹의 구성상 사무국으로 부터 상당수준의 준비 및 지원 부족시 각 분야 고위 인사들로 구성된 NBDG 에서 깊이있는 검토가 어려운 점 등이 운영상 문제로서 지적되었음

- ETSI와 파트너 기관과의 협력협정에 마케팅 차원을 도입토록 한다 등 11개 항목

2) 추진실적 (GA30(98)15)

- 규제완화/자유화 되고 있는 시장에서 회원들의 자체노력을 보완 : GSM India, Baltic States, Telecommunication Standards Collaboration Meeting with Arab States('98.2월) 등
- ETSI와 파트너 기관과의 협력협정에 마케팅 차원을 도입 : DECT Forum과의 협력 증대, TETRA MoU, GSM MoU, UMTS Forum 등과의 협력협정
- 기타 사항은 생략

사. 대외기구와의 협력 및 협정체결

(GA30(98)08, 18)

- 'External relations - status of co-operation agreement & MoUs' 배포 (GA30(98)07)
- 신규 및 개정 협정
 - DECT Forum과의 협정이 29차 총회에서 승인된 후 체결 완료되었음이 보고됨
 - IMTC(International Multimedia Teleconferencing Consortium Inc.)⁷⁾, Euro CAE(European Organization for Civil Aviation Equipment), Standards Australia(Sales Agreement) 등 3건의 신규 협정을 승인함
- 검토중에 있는 협정
 - 일본 ARIB(Association of Radio Industries and Businesses)로 부터 'IMT-2000에 있어 공동표준' 마련이라는 궁극적인 목표를 염두에 두고 ETSI와 ARIB간 IPR정책의 상호조정

에 대해 제안을 검토 중에 있음

- GSM-GPRS(General Packet Radio Services) Algorithm agreement, ETSI와 IEC 사이의 협력 협정 개정안 등에 대해 검토 중임이 보고됨

- ESO(European Standards Organizations) 및 ICTSB (Information and Communication Standards Board)와의 표준화 추진에 있어 조정활동에 대해 소개됨 (GA98(30)09)
- CEN/CENELEC/ETSI JPG의 표준화 정책사안에 대한 논의 등 진행내용에 대해 소개됨 (GA30(98)18)

아. '98년도 사업계획 (GA98(30)13)

- 다음 내용을 담고 있는 '98년도 사업계획을 심의, 승인하였음
- ETSI 및 사무국 비전
 - ETSI 비전 : "국제표준이 유럽에서 제일 먼저 이루어지도록 한다"(To make international standards happen first in Europe)
 - 사무국 비전 : 2000년 까지 ETSI가 세계에서 가장 효과적인 표준화기구가 되도록 한다
- 주요 내용은 5대 핵심목표와 이를 실현하기 위한 실행계획임
- 5대 핵심목표는 다음과 같음
 - * 경쟁위치 설정 (competitive positioning)
 - 제3세대 mobile 시스템에 있어 선도자 위치 확립
 - Internet 기술에 있어 인정받는 주자로 부상
 - 유선 네트워크 통신에 있어 driver 역할 유지
 - 이들 3개 영역간 상호 연결

7) IMTC와의 기술협력 분야는 ETSI EP TIPHON, EP MTA(multimedia terminals and applications, MTC Activity Group - Voice over IP Forum, Packet Network Conferencing, Interworking and Network Services 등임

- * 직원 및 운영
 - competence와 efficiency를 통해 ETSI의 미래 존속가치 보장
- * 마케팅
 - promotion 활동을 사무국 전체에 걸친 활동으로 채택
- * 산출물 및 서비스
 - ETSI 산출물 및 서비스 구성을 Member 및 글로벌 시장의 요구에 부합시킴
- * 재정
 - 회비 1단위(unit of contribution)를 5000 ECU 선에서 유지
- 2,000년 까지 2,300 UOC 달성, 18 Million ECU 수입 확보
- ETSI 품질 정책(Quality Policy)
 - 표준 제정과정에서 '높은 고객 만족, 짧은 산출기간, 높은 결과물의 품질, 그리고 낮은비용으로 이의 달성'을 이룩함

자. ETSI 규칙(rule of procedure) 개정 (SCM/02,03,04,05)

- 준회원(associate member)에게 투표권 부여와 관련, 특별회의를 개최하여 다음 사항을 승인하였음
- 총회의 승인하에 기술위원회 안에 설치된 특정 조직의 회의에 참가함에 있어 이들 특정조직 내에서 투표권 보유(EN이나 EU에 의해 규제적 용도에 한정되어 의도된 문서와 관련된 사항을 제외한 모든 사항)
- 총회에서는 ETSI 표준 및 지침(Guides)에 대한 경우를 제외하고는 발언권은 있으나 투표권은 없음
- 상기 개정에 대해 National Weighted 투표결과 만장일치로 채택됨

차. 기타 사항

1) ETSI 산출물 배포 (GA98(30)19)

- ETSI 산출물의 web을 통한 무료 배포와 ETSI documentation service의 추가 개발을 위해 신규 지침을 승인함
- 이중 주요 내용은 다음과 같음
 - EN(European Standards)과 ETS(ETSI Standards)의 배포 관련
 - 초안(draft) 단계에서는 ETSI web으로 부터 비용 부담없이 개별적으로 down-load 받을 수 있음
 - 발간 후 9개월(period "x") 동안에는 발간된 EN, ETS 들을 무료로 web으로 부터 down-load 받을 수 없으며, NSO로 부터(paper 또는 전자적 형태) 및 ETSI로 부터(전자적 형태)로 구입 가능하다
 - 발간 후 9개월 이후에는 ETSI web으로 부터 무료로 down-load 받을 수 있음
 - EN과 ETS를 제외한 ETSI 산출물 관련
 - NSO는 paper/개별 전자적 형태의 version을 발간 이후 판매
 - ETSI는 무료로 개별 down-load 할 수 있도록 산출물을 web에 게재

2) 회의개최 장소 관련 정책(TEMP Doc. 24)

- 총회가 technical organization의 회의개최 장소와 관련 다음과 같은 공표된 정책을 갖도록 승인 요청 (BT측 제안)
 - 일반적인 경우에 있어 ETSI 기술조직 회의는 유럽에서 개최되어야 함
 - 총회 또는 Board의 사전 동의하에서 기술조직의 의장은 유럽 이외의 지역에서의 회의 유치 신청을 받아들일 수 있음
- 토론 결과 이러한 정책을 특정 그룹의 분장 기술사 사전 명시가 필요하다는 의

견이 일부 대두되었으나 이러한 조치가 ETSI의 글로벌화 정책, special program 등과 배치됨과 동시에 고정규칙의 제정보다 운영시 유연성 보장이 바람직하다는 의견이 우세하여 최종 거수 투표결과 찬성 16, 반대 47로 기각되었음

3) 회의 지원

- 사무국으로 부터 회의참석자들이 문서를 공유하고, Internet에 접속할 수 있도록 하고자 대회의장에 LAN 접속시설 실현을 검토하고 있으며, 이밖에도 2개의 대형 회의장에 data display 조만간 설치 예정임이 보고됨 (GA98(30)15)
- 이와 관련 영국에서 다음 사항에 대해 추가로 제안함 (Temp Doc. 04)
 - 회의중 lap top의 증가하는 이용 고려
 - 모든 회의장에 충분한 전원 공급
 - 회의 참석자들이 회의 중(ETSI) Server를 액세스 할 수 있도록 ETSI PBX에 extension socket 제공
 - 프린팅 시설 제공

카. 사무국장 선출

- Karl Heinz Rosenbrock 사무국장(독일)의 금번 임기가 금년 11월 말로 종료됨에 따라 Rosenbrock 사무국장을 포함한 2명의 후보가 출마한 가운데 선거를 실시함 (경쟁자 : Mr. Patrick POncelet, 벨기에, SWIFT)
- 투표결과 76.3%의 득표로 Rosenbrock 국장이 재 임명됨 (임기: 4년)
- 한편, 현 총회 의장인 Mr. A.Castillo와 2명의 부의장 중 Mr. Bernard Removille이 임기만료에 따라 11월 31차 총회에서 선출됨이 공지되었음

III. ETSI 10주년 기념 행사 및 세미나

1. ETSI 10주년을 맞이하여 기념행사가 총회에 이어 3월 27일 오후에 개최되었으며, 10주년 CD-ROM 발간되어 회의 참석자들에게 배포되었음

2. ETSI 10주년 기념 세미나

가. 세미나 개요

- o 일시 및 장소 : 3월 25일(수), 프랑스 니스, 아크로폴리스 회의장
- o 세미나명 : 유럽 정보통신표준화에서의 기술 양상(The State of the Art in European Telecommunications Standardization)
부제 - Telecommunications Standards for a Global Market.
- o 참가자 : ETSI 회원국 및 회원사, 유럽의 관련 표준화기구대표 GSC/ RAST회의 참가국대표, 기타관련 전문가등 약 250여명

나. 세미나 진행

1) 개막식

- o 개회사 : ETSI 이사회 의장 Mr. David Hedon.
- o 기조강연
 - "ETSI의 역할과 미래의 정보통신표준화"
 - 발표자 : ETSI 사무총장 Karl Heinz Rosenbrock
- 주요내용
 - ETSI 설립배경, 회원분류등과 ETSI 설립목적 및 장기목표(표준을 통한 사업촉진 및 장악)
 - ETSI 표준화활동 결과물(약 3000건의

- 표준, 기술보고서, 기술기준, 가이드 등)
- ETSI 표준화계획과 주요 진행 프로젝트
- 각종 Fora, Consortia 등장이유 및 직면한 문제제기
- ETSI의 미래 발전 전략 등에 대해 소개

2) Session 1 : Radio/Mobility

o Universal Mobile Telephone System(UMTS)

- 발표자 : Friedhelm Hillebrand(TC SMG 의장)

- 발표내용

- 고속 Global Mobile Multimedia 실현을 위해 IMT-2000 Family Concept 도입과 UTRA/GSM Core Network을 통한 UMTS 진화 전략에 대한 소개
- UMTS에 대한 지상부문 발전전략 및 협력체계와 위성부문 발전 개념 소개
- 시장요구에 따른 신개념의 UMTS와 구개념의 UMTS 비교
- 향후 일정 및 국제, 지역표준화기구들의 역할 분담 등

o ETSI의 Broadband Radio Access Network Project(BRAN)

- 발표자 : Jan Kruys(EP BRAN의장)

- 발표내용

- ETSI에서 추진되고 있는 광대역무선망(BRAN) 프로젝트에 대한 작업현황 소개
- 시장요구 및 기술요건에 따라 세 종류의 BRAN이 표준화추진중임 (HIPERLAN/2, HIPERACCESS, HIPERLINK)
- 관련 주파수대역 및 향후 추진 일정 등에 대해 소개

o TETRA - 전문 이동통신이용자를 위해 개발된 표준

- 발표자 : Brian Oliver(EP TETRA의장)
- 발표내용

- 8년전부터 시작된 TETRA Family 표준화에 대한 기술적으로 복잡한 현황 소개(Phase 1 4)
- TETRA의 새로운 기술들의 개발현황 및 방향에 대한 설명
- 유럽시장에서의 TETRA의 성장 및 성공과 세계 타 지역 진출현황 소개 (TETRA MOU)
- TETRA의 향후 발전 방향과 표준화계획 등

3) Session 2 : Networks

o TIPHON - 인터넷상의 음성전화

- 발표자 : Helmut Schink(EP Tiphon의장)

- 발표내용

- 이 프로젝트는 IP망과 PSTN/ISDN/GSM망간의 상호연동을 위해 음성통신, 또는 음성대역통신 응용을 실현하기 위함이다.
- 현재 프로젝트 진행현황 및 작업원칙에 대해 소개(2개의 시나리오로서 진행)
- TIPHON IP phone의 넘버링과 어드레싱에 대한 해결방안

o 멀티미디어 응용 및 통신

- 발표자 : Rolf Rugeberg(EP MIA의장)

- 발표내용

- 멀티미디어정의, 기준모델, 관련 국제 및 지역표준화기구 등에 대한 소개
- 멀티미디어 비전과 정보통신기술 분야에서의 패러다임의 변화 등에 대해 설명
- 향후 10년후의 각 지역별의 예상가능한 시나리오 소개와 교육정보화사회에서의 멀티미디어공헌 등의 발표

o 유럽의 ATM 서비스 상호연동(EASI)

- 발표자 : Mike Bexon(EP EASI의장)

- 발표내용

- 광대역 ATM 서비스 도입을 위해 프래그먼트 상호운용성 확보에 관한 양해각서

서(MOU)가 준비되어 통신사업자가 참여할 수 있다고 발표

- ATM MOU에 대한 좀더 자세한 내용 소개
- 현재 EASI에서 ATM서비스 연동을 위해 개발진행중인 기술규격 내용을 소개하고 향후 이들을 ETSI 표준으로 채택할 예정임을 언급
- 정보통신에서의 정보보호방향
 - 발표자 : Michael Walker(TC SEC의장)
 - 발표내용
 - 정보 프로토콜 보호에 관련된 환경변화 및 제기되는 이슈들
 - 정보보호에서의 무선분야 취약점에 대한 경험(GSM관련 가입자인증, Smart 카드등)
 - 향후 전자상거래에서의 정보보호요구 등에 대한 언급 및 표준화추진현황
 - 법 제도 장치의 문제점 지적 및 대응 방안 등

IV. 차기 회의일정

- 31차 총회는 금년 11월 19~20일 개최 예정임

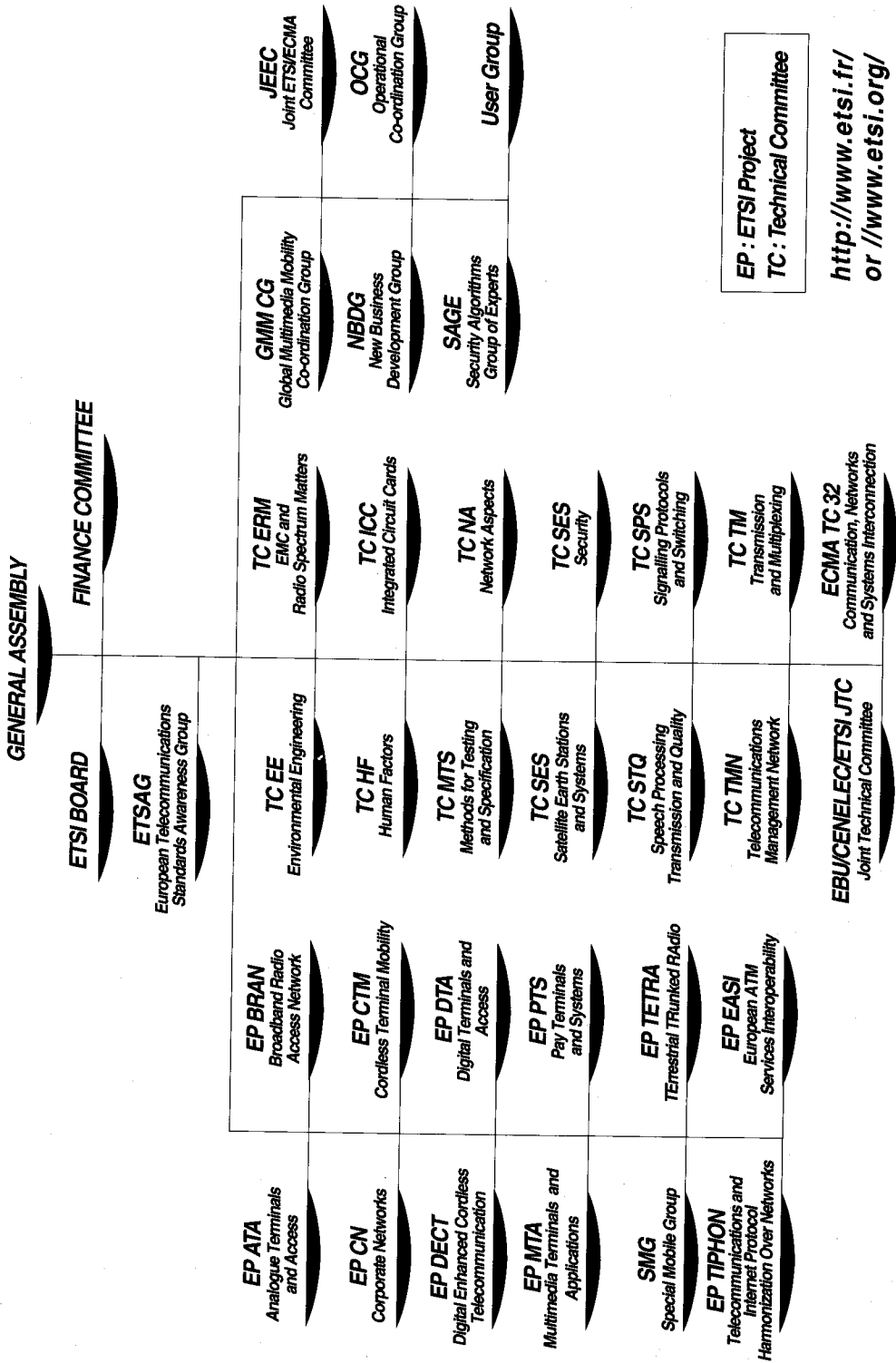
V. 회의참가 소감

금번 총회시 가장 중요한 주제는 UMTS, globalization, FMC 등으로 요약될 수 있다. GSM, UMTS등에서 시작하여 표준의 글로벌 경쟁과 협력이 본격화되고 있으며, 이는 ETSI 표준에 대한 Europe 이외 지역에서의 수용 증대를 위한 마케팅활동 강화로 나타나는 한편, ETSI의 규칙, 산출물 배포 정책 등 ETSI 제반활동에 영향을 미치고 있다. 또한, FMC는 향후 표준제정 노력에 있어 기본적으로 고려하여야 할 요소가 되고 있음을 인식할 수 있으며, 이 역시 글로벌화와 서로 밀접하게 연계되어 고려되고 있음을 이해할 수 있다.

이러한 ETSI의 표준화활동 제반 동향은 향후 우리의 표준화 활동 방향설정에 있어 많은 시사를 준다 하겠으며, 따라서 우리는 ETSI 총회를 통해 파악되는 Europe 표준화 활동의 동향을 면밀히 분석함으로써 우리의 표준화 활동 방향을 설정함에 있어 참고로 삼는 동시에 지역 표준화 활동의 본격적인 글로벌화 흐름을 정확히 파악, 이에 적절히 대처하는 노력이 중요하다고 생각된다

ETSI Organisation

부속 1. ETSI 조직 현황



EP : ETSI Project
TC : Technical Committee

<http://www.etsi.fr/>
or <http://www.etsi.org/>

붙임2. ETSI 주요 프로젝트 현황

1) UMTS(Universal Mobile Telecommunications Services)

- 기존의 GSM, ISDN 등 core network에 기반, 발전시켜 나감(GSM- 기존 110개국에서 사용 중. UMTS로 발전 잠재력 충분 판단)
- IMT-2000 family of systems 개념 전개
 - 소수의 핵심 요소(element)만 정의
 - ITU는 framework standards, 지역 표준 화기관은 세부 표준 마련
- 기존 fixed network과의 full interoperability, 시장에서의 critical mass 확보 및 global roaming 실현에 중점
- Global multimedia mobility 개념 실현
- 서비스 성공의 관건이 혁신적 'new service' 개발에 있다고 파악
- 표준개발에 있어 북미, 아시아 주요 표준 화기관 등 타지역 표준화기관과 긴밀한 파트너쉽 유지
- 1999년말 1단계 표준 마련 목표
 - 2001년, 시험실시
 - 2002년, 1단계 운영

2) TIPHON(Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network)

- IP(Internet Protocol)에 기반을 둔 네트워크와 PSTN, ISDN 및 GSM(기존 통신망)과의 사이에 음성 및 관련된 음성대역 통신을 가능케 하기 위한 표준화작업 추진
 - 멀티미디어 통신과 음성통신간의 조기 통합 목표
 - PSTN, ISDN 또는 GSM 등의 종래 전화기와 IP 기반 네트워크에서 운영하는 단말간의 full interoperability 실현을 위해 요구되는 신규 규격 마련
- 미국, 유럽의 통신사업자와 마이크로소프트

트 등 IP 기반 네트워크 사업자 참여

- 1997. 5월 착수
- 4단계로 구분, 표준화 작업 및 검증, 시범 추진. '98년 말까지의 작업 완료
- 검증을 위해 TIPHON NET 운영 (France Telecom, Deutsche Telecom, PTT Australia, Microsoft, Pulver Com. 등 개별 회사의 네트워크를 통합한 공동 시범 네트워크임)

3) EASI(ETSI Project ATM Services Interoperability)

- 범 유럽 interoperable ATM network 및 서비스 구현을 위한 표준화 작업
- 1997.10월 착수
- 진행단계
 - 1단계 표준화작업: '98말 완료. '99년부터 구현
 - 2단계 표준화작업: '99말 완료. 2000년부터 구현

4) BRAN(Broadband Radio Access Network)

- 무선기반 광대역 액세스의 실현을 위해 관련 표준화 작업 추진
 - 미래 core 네트워크 서비스를 ATM과 IP(Internet Protocol)로 파악, 이에 최신 25M bit/s로 접속을 지원하기 위한 표준화작업 추진
 - 다양한 core 네트워크와 서비스에 fixed access 및 실내 cordless access 제공에 목적을 둠
- 1997.4월 착수
- 표준화 작업 추진 대상은 다음과 같음
 - 무선 액세스를 위해 표준화되어야 할 요소들에 한정, 노력 집중
 - 시스템 전반에 대한 정의는 ETSI내 타 기술위원회(TC), ATM Forum, IETF (Internet Engineering Task Froce) 등에

의존

- GMM(Global Multimedia Mobility) 목표의 지원 추구
- 5) DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications)
 - UMTS와 IMT-2000에 DECT를 cordless component로 확립에 궁극적 목표를 둠
 - 보급현황
 - 1995년 500,000 이상 DECT phone 유럽 판매
 - 1998년말에 6.5백만 이상 DECT phone 판매 예상
- 6) TETRA (Terrestrial Trunked Radio)
 - 지상 Trunked Radio를 위한 표준마련에

목표를 둠

- 비즈니스 사용자를 위한 이동 데이터와 음성 통신의 통합서비스를 제공하는데 목적을 두고 표준화작업 추진
- 음성, 데이터, 화상 등 전송에 있어 기존 아날로그 이동시스템의 한계 극복 지향 (품질, 보안, 경제성 등)
- 최대 데이터 처리용량 - 28.8 kbit/s
- 공공 안전 및 보안서비스(소방, 경찰, 재해복구 등)를 중심으로 초기 보급
- 1994. 12월에 핵심 표준 채택
- 현 시점에서 시급한 과제는 공공 안전 및 보안서비스에 대한 supplementary 서비스를 마무리 짓고, 민간 망 사업자를 위한 supplementary 서비스로 조기에 이행하는 것임 