

국제표준화회의의 참가보고

ITU-T TSAG 제5차 회의¹⁾

이병남 / TTA Ad-hoc 이용자 의견반영 참관자
ETRI 선임연구원
구경철 / TTA 표준기획전략팀 팀장
김구수 / TTA 계획 전문위원회 의장
KT 기술본부 표준운용부 부장

I. 회의 개요

- 회의명 : The 5th Meeting of the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG), Geneva
- 회의기간 : 2003년 11월 10일 - 11월 14일
- ITU-T TSAG 2003년 11월(제5차) 회의, 국가대표단 및 ROA/SIO :
 - 국가대표단 : 구경철(TTA, 팀장), 이준섭(ETRI, 연구원)
 - ROA : 김구수(KT, 부장)
 - SIO : 이병남(ETRI, 선임연구원), 박웅(ETRI, 연구원)
- 회의 참석규모
 - 36개국 150여 명(회원국/ROA/SIO, ITU-T/R/D 사무국 직원 포함)
 - 회의 의제(Agenda) 및 관련 문서 : TD/208

II. 회의 주요 내용

- 금번 제5차 TSAG 회의에서는 2004년 10월 브라질에서 개최예정인 WTSA-2004에 제출될 (1) 결의안 및 A시리즈 권고안 제·개정방향 검토, (2) ITU-T SG 조직개편(안) 검토 및 향후 작업 방법 수립, (3) 전자적 문서처리 및 ITU-T 홍보, (4) ITU-T 전략계획 및 재정계획 검토 등에 대한 논의가 있었음.
- A 시리즈 권고승인
 - A.9(IMT-2000 & Beyond SSG를 위한 작업절차)
- 한국에서 총 4개의 기고서가 제안되었으며, 참석 회원들의 적극적인 지지가 있었음.

1) 저자 외에 본 보고서 작성에 도움을 준 모든 한국대표단, 이준섭, 박웅(ETRI연구원)에 감사드립니다.

기고서 명	WP	결과
D.140 Comments on new EFS(Electronic Forum Services)	WP3	관련 EDH 시스템을 수정기로 함
D.141 Encouraging SG Chairmen to use business casrds with the ITU-T logo for promotion	WP3	SG 의장단에 ITU-Logo를 사용하도록 장려하기로 함
D.142 Reducing cost of printing and distributing meeting documents	재정그룹 WP3	사무국에서 구현여부를 조사하여 차기회의에 보고하기로 함
D.160 Comments on ITU-T Promotion	WP3	무료 다운로드에 대한 사항을 사무국에서 처리

1. TSAG 회의진행 구조

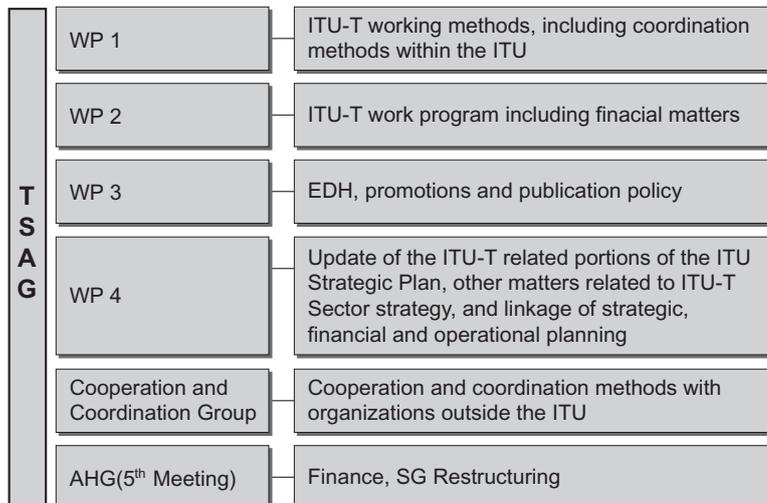
○ 금번 회의는 지난 2001년 3월 회의에서 결정된 작업구조에 더하여, 향후 2년간(2004-2005) ITU-T 예산 및 운영계획 검토, SG 조직개편 작업을 위한 2개의 임시작업반(AHG)을 신설하여

진행하였음.

※ AHGs

- AHGs on Finance : PP02 결과에 따른 ITU-T 재정계획 및 운영계획 검토
- AHGs on Restructuring: ITU-T SG 조직개편 기본자료 정리

TSAG WP	책임사항(Terms of Reference)	의장
TSAG Chairman	TSAG 총괄 운영 및 조정	미국
WP1: Work Methods	표준화 작업절차 및 방법	영국
WP2: Work Programme	ITU-T 작업계획수립 관리 및 DB화, ITU 내부 협력	프랑스
WP3: EDH, Promotions and Publications	전자적 표준문서 처리, ITU-T의 홍보	한국
WP4: Strategy	ITU 및 ITU-T의 전략, 재정계획, 운영 및 전략계획 등과의 연계	시리아/아프리카
Cooperation & Coord.	ITU 외부 기관과의 협력 및 협조에 대한 방법	이탈리아



2. WP 1(ITU-T의 작업방법)의 주요 내용

가. A.9(IMT-2000 & Beyond SSG를 위한 작업 절차) 승인

- 지난 회의에서 결정(Determination)된 A.9이 승인되었으며, Section 5 전자회의(E-Meeting) 가이드라인은 다른 SG가 참조할 수 있도록 웹에 게시하기로 함. 또한, 작업방법의 효율성 제고를 위하여 A.9의 작업절차를 모든 SG에 적용할 수 있도록 차기회의에 A.1에 포함시키는 작업을 권고함.

나. 일반 작업방법(General Working Method)

- 기고서 관련(문서통합: 정상기고서 및 지연기고서의 번호통합 및 제출기한 지정: 7일 Working Day → 14일 Calendar day)
 - 작업의 효율화 차원에서 원칙에는 합의를 하였으나 향후 심도있는 검토를 위하여 CG²⁾ (Mr.Alexander)를 통하여 재논의하고, 기타 WP1 책임하의 권고 및 결의 수정과 관련된 논의를 지속하기로 함.
- ITU-PP02 결의 109 : ITU Council에서의 부문회원의 Observer 선정기준 검토
 - 부문회원의 이사회 참여 선발기준 자문과 관련하여, 제한된 제출시한(2004년 1월) 관계상 “First registered, First served” 및 “회의 참여시 부문회원은 자신의 이익을 대변한다”는 원칙에 합의하고, 이를 ITU Council 산하 Observer 작업그룹에 시험적으로 적용할 것을

제안하기로 함.

- 신규/수정 Question 초안 작성을 위한 가이드라인
 - 현재까지 원칙만 기술되었던 Question 초안작성 포맷(A.1 Appendix 1) 대신에 수백개의 Question에 대한 일관성 유지관리를 위하여, 상세목차 및 작성방향을 제시하는 가이드라인(캐나다)을 승인하고, 이를 ITU-T 웹사이트에 게시하는 동시에 각 SG에 연락문서를 송부하기로 함.

다. 결의 및 권고검토

- 결의 1(ITU-T 절차규칙): Question의 관리
 - 일본(D.156)은 SG 회의 두달 전에 신규 Question 제안이 제출될 경우, 해당 회의에서 승인을 가능하도록 하는 대체 절차를 제안하였으나, 현재의 절차(결의1 Section7.1.8) 하에서도 관련 신속절차가 가능하다는 결론에 따라 차기회의에서 상세히 논의하기로 함.
 - 비활성화된 Quesiton 처리와 관련하여, 2차의 연속회의에서 기고서가 제출되지 않을 경우 자동적으로 삭제하는 제안이 있었으나, 원칙에만 합의하고 차기회의에서 상세히 다루기로 함.
- 결의22(Authorization for TSAG to act between WTSAs) 수정
 - ITU-PP02에서 “WTSAs가 정규 SG와 다른 연구반의 생성과 이를 통한 권고가 아닌 형태의 결과물을 개발할 수 있다는 내용”³⁾이 추가됨에 따라 결의22의 관련 부분을 수정
- A.1(Work Methods for Study Groups of the

2) Correspondence Group

3) 협약 191bis f) 및 191ter g)

ITU-T): JCG의 역할

- 일본(D.156)은 현재 JCG(Joint Coordination Group)의 비활성화를 지적하고 삭제 제안을 하였으나, 향후 수요가 있을 것이라는 회원국의 반대에 따라 철회됨.

라. 신규 작업방법

- User Guide 관련한 CG(Mr.Ron Box, 호주)의 결과보고(TD.258) 관련
 - 표준개발 과정에 사용자 참여의 중요성을 인식하고, 관련 가이드 개발을 CG(Moderator: Mr. Ron Box, ron.box@aca.gov.au, 호주)를 재가동하여 차기회의까지 개발키로 함.
- Project Group 제안(일본)
 - 효율적이고 가시적인 표준의 개발을 위하여 High Level 문제를 다루는 Project Group의 설립을 제안.
 - PG의 세부 운영방안 및 SG와의 의사소통 메커니즘의 부재, SG 및 TSAG과의 연계 필요성 등에 대한 문제점이 지적되었으나, 신규 아이디어

3. WP2(작업계획)의 주요 내용

가. ITU-T SG 조직개편(Restructuring)

- 급속한 기술발전과 시장의 변화 및 요구를 반영하고 표준화 분야에서 ITU-T 핵심역량의 강화를 위하여, WTSA-2004에 ITU-T SG 조직개편안을 제안키로 함에 따라 지난 회의 설립된 조직개편 CG의 결과에 따라 논의가 진행됨.
- 9개 조직개편안은 보고(D.129, TD/247)만 되었으며, Question Block에 대한 부정확성 등 다양한 의견이 제기되어 조직개편 CG (tsagstructure@itu.int, Moderator : Mr. Jacques Boulvin, 프랑스)의 재가동을 통해 Block의 확인 및 핵심 기능별 분류를 통해 차기 회의에서 최종 개편안을 수립키로 함(중간 Face-to-Face Meeting: 2004년 4월 5일 - 7일, Nortel Network 주제로 Canada, Ottawa 에서 개최).
- 조직개편 Correspondence Group 결과
 - 총 9개의 조직개편안 제안

개편정도	제안 회원	비고
현 조직의 진화 (Evolutionary)	Lucent(12SG), Siemens(10SG), Switzerland/Swisscom(10SG), Italy(13SG)	중복최소화 및 신규분야 확인
혁신적 개편 (Revolutionary)	Japan(8SG, 5Project Group)	상위레벨의 Project Management Group 설치
중간적 개편 (Middle ground)	Alcatel(10SG), France Telecom(9SG), BT(7SG), Nortel(6SG)	중복최소화 및 일부개편

도출 차원에서, TSAG은 ITU-PP02에 의해 정의된 Other Group을 다루는 추가 CG (Mr.Alexander)를 설립하여 논의를 하기로 함.

- 공통제안 분야
 - Optical and other Transport Network Infrastructures
 - Next Generation Network(NGN)

- Mobility
 - Multimedia
 - Signalling Requirements and Protocols
 - Telecommunications Management & Operations
 - Performance
 - EMI
 - Outside Plant
 - Tariff and accounting principles, telecom, economic and policy issues
 - Numbering, Naming, Addressing and Routing
 - Security
 - Languages and Telecommunications Software
- 표준화활동 중복 최소화 및 시너지 창출을 위한 연구과제(Question⁴⁾의 묶음(Block)을 도출
- ※ Block: 최소한 하나의 SG에서 같이 수행되어야 하는 연관성이 강한 Question 묶음으로서 퍼즐단위(Puzzle Pieces)로 정의

2A	Numbering, naming, addressing, routing. This work should not be associated with tariffing and accounting work presently done in SG 3. Q.1 & 2/2
2Bx	Q. 5, 6, 7, 8, 9 (Network service and assessment, and traffic engineering) excluding security-related part of Q.5/2
2By	security part of Q.5/2
2C1	TDR part of Q.3/2
2C2	non TDR part of Q.3/2
2D	Q.4/2 on Human factors
3A	SG 3 – all tasks
4X	Core TMN(revised Qs 1, 2, 7, 9, 10, 12, 14, 18/4; old Qs 2, 7-14, 16-19/4)
4Y	Test and measurement techniques and instrumentation(old/revised Qs 4, 5/4)
4Z	Transport network and service operations procedures(old/revised Q.3/4)
5A	SG 5 – all tasks
6A	SG 6 – all tasks
9A	Television and sound transmission
9B	IP CableCom
9C	Service aspects
9D	Quality assessment
11A	SG 11 – all tasks
12A	SG 12 – all tasks
13A	Network performance and resource management Q. 6/13(less Ethernet performance issues) and Q. 4, 7, 8 and 9/13
13B	Architecture, Interworking and Multiprotocol networks except Ethernet and transport network architecture Q.1, 2, 5, 11, 12, 13, 15 and 16/13 plus Q.3/13 less Ethernet aspects and part of Question 10/13

4) 현재 13개 SG에 대해 약 230여 개의 Question이 있으며, <http://www.itu.ch/itu-t> 참조

13C	Ethernet Part of Questions 3/13 and 6/13 concerning Ethernet performance aspect
13D	Transport network architecture Q.10/13(part)
15A	Access(optical, copper) Q. 1, 2, 4/15(Q.3/15 deleted)
15B	Optical & non-optical core transport infrastructure Q.9 to 19/15 except Q.10/15 (Q.10/15 deleted) and new Q.20/15
15C	Network signal processing WP2/15(= Q. 5, 6, 7, 8/15)
16A	Media coding WP 3(= Q. 6 to 10, 15, E/16)
16B	Fax Q.14/16
16C	Modem Q.11, 12, 13/16
16D	Multimedia terminals and systems WP 2(= Q.1 to 5, D, F, G/16)
16E	Services platform except lower layers of FS-VDSL Q. A/16, part of Q. B/16
16F	Lower layers of FS-VDSL part of Q.B/16
16G	Applications and e-everything Q. C, H, J/16 (new draft question on e-Health)
16H	Telecommunications for Disaster Relief Q.I/16
17A	Data communication old Q.1 to 6, 8 and 11/17, new Q.A, B, D, F/17
17B	[IP-related] lower layer issues old Q. 7/17, new Q. C/17
17C	Directory old Q. 9/17, new Q. E/17
17D	Security old Q. 10/17, new Q. G, H, I, J, K, L/17
17D1	Security(Project)
17D2	Security(Technology)
17E	Languages and Telecommunication Software old Q.12 to 28/17, new Q. M, N, O, P, Q, R/17
SSGA	SSG - all task

※ legend: 2A - SG2 Block A

나. 주요 SG의 활동현황 및 계획 보고

- SG4 : TMN포럼과 협력활동을 위하여 새로운 Focus Group : Telecom Management Collaboration을 신설
- SG13 : NGN 연구를 위하여 Joint Rapporteur Group을 지난 7월에 설립(Moderator: 한국 이 재섭, KT)하고 NGN 기본권고안을 작성하고 있으며, Y.2000시리즈로 발행될 예정이다.
- SG16 :
 - Multimedia Technology Watch 그룹을 신설

하고, 신규 Item을 도출

- FS-VDSL Focus Group은 2개의 권고안 (H.610, H.611)과 1개의 부속서를 산출후 해체 하고, B1/16에서 유지보수하기로 함.
- 장애인을 위한 멀티미디어 시스템 및 서비스 접근성 강화에 대한 권고안을 작성 중임을 보고
- 2003. 11. 24 - 25에 Telematics 관련 워크숍 이 개최될 예정임(한국 발표자 3명)
- TDR/ETS(Telecommunications for Disaster Relief and Mitigation/Emergency Telecom. Service)⁵⁾ 관련 SG16을 주축으로 SG13, SG17,

5) <http://www.itu.int/ITU-T/studygroups/com16/ets/index.html>

SG2 등과 긴밀한 협조하에 관련 권고안을 개발하고 있으며, 특히 TDR 관련 협력활동을 위하여 ITU-R, ITU-T, ETSI, ISO/IEC, T1, APT 등과 TDR Partnership Coordination Panel을 설립하여 활동중임을 보고

스연구단장)가 의장을 맡고 있으나, 이번 회의에는 박기식 박사의 결석으로 Mr. Kjell Strandberg(ETSI, 프랑스)가 회의를 대신진행함.

- 이번 회의는 다음 회기에는 WP3가 독립 작업그룹으로 존재할 필요가 없다는 의견이 제시될 정도로 WP3가 전자적 문서처리를 위한 많은 일을 해왔음을 확인할 수 있는 회의였음.

다. Study Group Questions 수정 및 신설승인

- SG11, SG16, SG17 Questions
 - SG11 NGN 관련 신규권고 승인 : Network Control functional architectures in emerging NGN environments(N1/11), Services, session and resource Control Requirements for NGN Architectures (N2/11), Services, session and resource Control protocols for NGN Architectures (N3/11)
 - Q J/16(Multimedia framework for E-Health applications)
 - SG17의 총 28개 Question을 Frame Relay and Data Communications, Language and Telecom S/W, Security 3개 분야로 재정리하여 수행

나. ITU의 전자적 문서처리 및 출판

- 출판 정책과 관련하여, 권고안의 Free Download에 대한 논의가 있었으며, 이에 대한 요구사항은 ITU 예산문제가 제기됨에 따라 지속적으로 검토하기로 함.
- 한국이 제출한 회의문서 배포비용을 줄이기 위한 새로운 옵션구현(전자문서의 접근날짜 지정을 통해 현장배포 회의문서 출판비용 절감) 제안은 회의참석자들에게 적극적인 지지(덴마크, 일본 등)를 받았으며, WP3외에도 Finance AHG 회의에서도 지지를 얻음.
- ITU-T의 문서관리시스템인 DMS의 신규기능(검색, 정렬기능 등) 데모⁶⁾가 있었으며, 이를 활용하면 회의참석시 유용할 것임.

4. WP3(ITU-T의 전자적문서처리, 홍보, 출판 및 과금정책)의 주요 내용

가. 주요 회의내용

- WP3는 ITU-T의 전자적 문서처리(EDH), 출판(Publication) 및 홍보(Promotion)를 담당하는 분과로 한국의 박기식 박사(ETRI, 정보통신서비

다. ITU-T 홍보(Promotion)

- ITU-T의 홍보전략의 일환으로 2004년도 개최 워크숍 계획 등이 검토되었으며, 특히, 한국에서 SG 의장단 명함에 ITU logo를 사용하도록 장려하는 제안이 반영되어 TSAG이 이를 권장하기로 함.

6) <http://ties.itu.int/u/tsag/tsag/td/031110/wd/dms>

5. WP4(전략계획)의 주요 내용

가. 전략계획 및 연계 검토

- ITU-T 2년간(2004-2005) 전략계획, 재정계획, 운용계획의 연계(TD/226)
 - WTSA 지역 준비회의가 개도국을 위한 중요한 의미를 갖고, 타 부문에서와 같이 이를 위한 메커니즘 설립의 유용성이 강조되었으며, WP4의 장은 이를 위한 WTSA 결의초안을 차기회의까지 준비하기로 하였음.
- ITU-T Strategy 2004(Workshops and Activities to Build Increased Relevance)
 - 워크숍 및 기타 전략적 활동의 전략적 중요성에 인식을 같이 하였으나, 기타 활동을 위한 필요자원 산정 및 개념에 대해 보다 상세한 정보가 필요하다는 지적에 따라, TSB는 이를 반영한 새로운 문서를 준비하여 회원에게 제공하기로 하고, TSAG은 이와 관련하여 회원들의 의견 및 기고를 독려함.

나. ITU-T의 향후 역할

- ITU-T의 향후 전략 및 작업방법에 영향을 갖는 5가지 원칙(타기구와의 협력, WP 역할개선 및 "Lead Study Group"의 개념 진화 등)에 동의하고 이를 발전시키기로 함.

다. 개발도상국을 위한 가이드 개발

- 베트남, 캐나다, 카메룬, 인도, 모로코, 시리아 및

토고는 개도국의 ITU-T 활동참여를 증진시키기 위한 가이드 개발의 필요성에 인식을 같이하고, 관심있는 회원 및 TSB와 협력하여 가이드를 개발하기로 함.

라. WTSA 2004 준비

- WTSA 2004(Florianopolis, Brazil) 기간 동안 High-level Cyber Security Event를 개최하는 캐나다(D.135)의 제안이 있었으며, 2개월 간의 CG(캐나다)를 통해 결정하기로 함.

6. Cooperation and Coordination Group의 주요 내용

가. A.4(포럼과의 통신), A.5(ITU-T 권고에서 참고 문헌 인용절차), A.6(국가 및 지역 표준개발기구와의 통신)에 따른 자격기구 갱신⁷⁾

- A.4에 따른 자격부여 기구: The 4G Society (진행중)
- A.4 & A.5에 따른 자격부여 기구: MPLS/Frame Relay Alliance(2003.5)
- A.6에 따른 자격부여기구: CEA(Consumer Electronics Association)(2003.5)

나. ITU-T와 IETF와의 협력

- ITU-T와 IETF간 상호협력을 강화하고, 기술적 측면의 단일표준안 개발을 위한 문서협력협의위원회(DCDC: Document Coordination

7) <http://www.itu.int/ITU-T/dbase/sdo/qualified.html>

Discussion Committee) 설치 및 작업절차 논의가 있었으며, 이에 대해 각 SG에 연락문서를 송부하고 차기회의까지 의견을 받아 재논의하기로 함.

다. ISO/IEC JTC1 협력

- JTC1 SC37(Genetic Biometric) 및 Special Working Group(SWG) for Technical Watch에 대한 신규 설립보고와 함께 차기 JTC1 총회(2003. 12. 17 - 12. 21)에 상정될 Web Service 표준화 SubCommittee(SC) 설립추진에 대한 보고가 있었음.
- 특히, Web Service 표준화와 관련하여 ITU-T 표준화활동과 많은 연관성이 있음을 확인하고 이를 각 SG에 공지하여 참여를 권장하기로 함.

라. Informal Forum Summit

- 포럼과의 협력활동 강화를 위하여 협력 가이드라인을 만들기로 하고 Correspondence Group을 설치함(Moderator: Mr. Fabio Bigi, Italy).

III. 관찰 및 의견

- 이번 ITU-T TSAG 회의는 WTSA-2004 준비를 위해 결의안 및 A시리즈 권고안 제·개정 방향 검토, ITU-T SG 조직개편(안) 검토 및 향후 방향 협의가 가장 중요한 이슈였음.
- 특히, SG 조직개편과 관련하여 지난 회의에 설립

된 라포터 형태의 ITU-T Study Group Restructuring Correspondence 그룹(tsagrestructure@itu.int) 결과인 9개 조직개편(안)과 연구과제(Question)의 묶음(Block)에 대해 시간제한 및 참여 회원들의 의견대립으로 CG를 통해 차기회의까지 안을 마련하기로 함.

- ITU-T SG 조직개편은 아국의 의장단 진출과 직접적인 연관성을 가지고 있기 때문에 지속적인 분석과 추적이 필요하며, 국내 표준전문가들의 경우 관련 e-mail list⁸⁾에 가입하여 적극적인 참여가 필요할 것으로 판단됨.
- 또한 APT 차원에서 WTSA-2004 지역준비 CG 중 Restructuring 부분은 한국이 일본과 공동으로 맡게됨에 따라 보다 적극적인 Input이 필요할 것으로 판단됨.
- 각 SG의 활동현황 및 계획보고는 향후 우리나라의 국제표준화 대응방향의 수립에 적극적으로 참고해야 할 사항으로,
 - 특히, NGN, ITU-T가 정보보호분야, TDR (Telecommunication Disaster Relief), Emergency, e-health, QoS 등에도 적극적으로 추진하기로 한 점을 고려하여, 관련 표준화 분야에도 적극적으로 참여함과 동시에 국내적으로도 이러한 분야에 보다 많은 관심을 가져야 할 것임.
- 표준화 추진에 있어 “이용자 참여반영” 이슈와 관련하여, 호주가 GSC8 결의안을 기반으로 Interactive ITU-T User Guide를 개발하기로 하였으며, 이에 대한 참여도 중요할 것임 (Moderator: Mr. Ron Box, ron.box@aca.gov.au, 호주).

8) TSAG과 관련된 e-mail 활동을 위해서는 <http://www.itu.int/ITU-T/tsag/edh/ifa-structure.html> 혹은 <http://www.itu.int/tiesutils/asp/maillinglist.asp>를 통하여 가입을 할 수 있으며, TIES 계정이 필요함.

- 차기회의(6차 회의): 2004년 7월 12일 - 7월 16일(스위스 제네바)⁹⁾
- 기타 회의일정
 - SG 조직개편 중간 대면(Face-to-Face) 회의 : 2004. 4. 5 ~ 7.(캐나다 오타와)
 - ITU-T SG Chairmen's Meeting: 2004. 7. 6 ~ 7. 8(제네바)
 - IPR Ad Hoc Meeting: 2004. 7. 9 ~ 7. 10(제네바)
 - WTSA-2004: 2004. 10. 5 ~ 10. 14 브라질 Florianopolis 



9) 2004 Council 회의가 6월 중순에 예정됨으로서 당초 6월에서 변경됨.