



정보통신 표준화위원회 활동소식

제49차 정보통신망운용 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제5차 서비스 및 통신망운용 분과위원회

- 98. 12. 16, KT 대덕2연구소 회의실
- 주요사항
 - '98년도 각 연구위원회별 주요실적 검토
 - '98년도 연구보고서 작성 현황 점검
 - 총회 상정대상 표준(안) 및 기술보고서(안) 심의
 - 전기통신설비 시험기술 연구위원회 작성 표준(안) 3건의 심의
 - 구내통신 선로설비 연구위원회 작성 표준(안) 3건 심의
 - 중장기 표준화 계획 및 '99년도 과제계획 협의

■ 제51차 통신망운용 연구위원회

- 98. 12. 3~4, 양평 대명콘도
- 주요사항
 - '98년 TSG-2 표준화 추진사항 검토
 - B-ISDN 사용자 수요 트래픽 모델링
 - FAX품질측정 일반사항
 - 서비스품질측정 일반 고려사항

- 신규 특별위원 추천 : 전문대학교 조교수 박철근(분야 : Traffic Engineering)
- '98년 하반기 워크샵 수행
 - 표준화 동향 분석 및 연구분야 내용 소개
 - WP1 : 번호 이동성 표준화 동향(김진연)
 - WP2 : ITU-T SG2 회의 결과(이인섭)
 - WP3 : Differential Service(정종명)
 - 표준화 과제 초안내용 검토
 - 서비스품질측정 일반 고려사항(이인섭)
 - B-ISDN사용자 수요 트래픽 모델링(정종명)
 - FAX품질측정 및 관리(장동원)

■ 제39차 옥외설비 연구위원회

- 98. 12. 15, 대한전선(주) 안양공장 회의실
- 주요사항
 - 임원단 재구성
 - 의장 : 한권훈
 - 부의장 : 김명준
 - 간사 : 하중영
 - 옥외설비부문 국제표준화 동향보고
 - '98년에 개최된 ITU-T SG6 및 ACOAN 회의 : 한권훈/한국통신
 - 한국통신에서 ITU에 기고한 내용



- 국내 광선로 관련 현황
 - 옥외설비 분야의 광가입자망 구축을 위한 소요물품 및 구축기술에 대해 의장의 주재로 토의
- '99년도 활동계획과 활성화 전략수립

■ 제1차 전기통신설비시험기술 연구위원회

- 98. 11. 17, TTA 회의실
- 주요사항
 - 표준제정절차 및 위원회 임무 설명
 - 표준화 추진배경 설명 및 경과 조치
 - 의견수렴중인 표준안 3건은 TTA WEB (www.tta.or.kr)의 열린마당에 Up-load
 - 위원들은 TTA WEB 접속계정을 직접 등록하여 활용
 - 과제제안 설명 및 심의 일정 검토
 - 의장단 선출
 - 의장 : 고창호(산업기술시험평가연구소)
 - 부의장 : 김영록(한국통신)
 - 간사 : 김진수(산업기술시험평가연구소)
 - 회의 안건 소개 및 안건 토의
 - 표준화 추진 계획 수립
 - 심의 규격이 국제규격인 IEC를 준용하는 관계로 정보통신 단체표준 양식과 일치되는 않는 점이 많으나 국제규격의 기본틀을 벗어나지 않는 범위내에서 유동적으로 표준안 작성키로함
 - 심의/검토의 효율적인 진행을 위해 심의 문건의 통일 대상 용어에 대해 사전 목록 작성 통일키로 함(산업기술시험평가연구소)

■ 제2차 전기통신설비시험기술 연구위원회

- 98. 11. 24, TTA 회의실
- 주요사항

- 위원추가에 따라 심의안건 3건에 대한 개요 및 활용방안에 대한 설명
- 98TESTSG-013 시험 및 교정기관의 자격에 대한 일반요건 검토
 - 국제 규격 ISO/IEC DIS 17025로 현재 해당 TC에 계류중인 문건이나 DIS가 Final로 결정될 것으로 예상됨
 - 산자부에 고시된 ISO/IEC Guide 25중복 우려 제기 : 허봉재/현대전자
 - 표준의 사용목적에 비추어 제목의 “교정기관” 삭제 제의 : 김기연/한국통신
 - 김기연/한국통신과 허봉재/현대전자가 개별적으로 내용 검토, 보완, 수정후 차기 회의에서 내용에 대한 최종 심의후 98TESTSG-006에 의한 문서화 작업은 고창호/산업기술시험평가연구소에서 수행키로 함
- 98TESTSG-011, 012에 대한 운영, 작업방법, 작업세부 일정 검토

■ 제3차 전기통신설비시험기술 연구위원회

- 98. 12. 3~5, 용인 한화콘도
- 주요사항
 - 김기연/한국통신과 허봉재\현대전자가 표준(안) 검토 최종(안) 도출
 - 고창호/산업기술시험평가연구소가 단체표준 작성요령에 의한 작업 실시
- 98TEST011의 검토 실시

■ 제4차 전기통신설비시험기술 연구위원회

- 98. 12. 11, TTA 회의실
- 주요사항
 - 98TESTSG-013에 대한 검토실시
 - 단체표준 작성요령에 의한 서문(국. 영문) 최종 검토 및 최종 표준(안) 완성



- 98TESTSG-011에 대한 검토실시
 - 서문 검토 및 최종 표준(안) 완성
- 98TESTSG-012에 대한 검토실시
 - 서문 검토 및 최종 표준(안) 완성

신호방식 및 망간접속 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제5차 신호방식 및 망간접속 분과위원회 임시 회의

- 98. 11. 3~18, E-mail회의
- 주요사항
 - No.7 신호방식 MTP, SCCP 표준(안) 검토
 - SC2 98년 연구실적 정리 및 99년 계획

■ 제51차 전기통신 S/W언어 연구위원회 및 워크숍

- 98. 12. 18~19, 강원 횡성 현대성우리조트
- 주요사항
 - '98년도 ITU-T SG10 제2차 워크숍
 - 주제발표 및 토론

객체지향 CHILL 소개	이준경(ETRI)
객체지향 CHILL 컴파일 환경 개발	박경숙(ETRI)
객체지향 CHILL을 지원하는 실시간 DBMS 구조 및 사용자 인터페이스	박유미(ETRI)
객체지향 CHILL 코드 생성기 개발	김승호(경북대)
객체지향 S/W 통합관리 환경 구축 연구	양재동(전북대)
분산 실시간시스템을 위한 객체관리 기술	박윤용(전문대)
기타 5건	외부 발표자

- MSC 정보통신단체표준(안) 검토 및 협의
- 98년도 표준화 보고서 작성

■ 제52차 전기통신 S/W언어 연구위원회

- 98. 12. 29, KT연구개발본부(서울)/ETRI 교환전송기술연구소(대전)
- 주요사항
 - '98년도 ITU-T SG10 표준화 연구보고서 검토
 - 제2장 TSG10 분야 국제표준화 동향 조사 분석 내용 검토
 - 객체지향 CHILL 분야 : 이준경 위원
 - S/W 품질분야 : 이영곤 간사
 - MSC 분야 : 양동지 위원
 - 제4장 국제표준 기고문 제안 내역 검토
 - 98년도 SG10 정기회의 참가 기고문
 - Question4, 10 분야 한국측 발표 기고문 8건
 - CHILL 전문가회의 참가 기고문
 - Question10 분야 한국측 발표 기고문 8건
 - 제5장 표준화 행사(TSG10 제11차 워크숍) 작성자료 검토

- '99년도 표준화 연구계획 협의
- MSC 정보통신단체표준(안) 제안
- CHILL 전문가 회의 개최 계획

■ 제53차 전기통신 S/W언어 연구위원회

- 99. 1. 26, 한국통신 연구개발본부 회의실
- 주요사항
 - 1999년도 표준화 연구과제 추진계획 협의 (DOC 03)
 - ITU-T SG10 정기총회 제출 기고문 검토 (DOC 04, 05)
 - 메시지순서도 정보통신단체표준(안) 검토 (DOC 06, 07)

■ 제48차 신호방식 연구위원회

○ 98. 12. 18, 대전 KT 대덕2연구소 세미나

○ 주요사항

- UPT 표준화 동향 발표

• 발표자 : 황진경

• 발표내용 : UPT표준동향 - IMT-2000 연
동중심으로

(1) Universal Personal Telecommunications
Service Set1 정의

(2) PLMN/IMT2000와 UPT간 상호 Synergy
효과

(3) Impact of IMT2000 on UPT

(4) Service Aspect

(5) Security Aspect

(6) Charging Aspect

(7) 현재 UPT표준화 이슈

(8) 결론

• KT에서는 지능망 대표적 서비스로
UPT서비스 개발 및 사업화 진행

• 지능망-무선망, 지능망-인터넷 연동 환
경하에서 UPT서비스 개발 활성화 기대

- AAL2 표준화 및 기술동향

• 발표자 : 인치형

• 발표내용

┌ ATM Forum 표준화 동향

├ ITU-T 표준화 동향

├ AAL2 서비스 종류 및 특징

├ 이동망에서 AAL2 Switching

└ AAL2를 이용한 IMT-2000망 구성

- TTA 단체 표준안(H/B 접속 선행 규격)
검토

■ 제45차 망측면 연구위원회

○ 98. 11. 13, ICU 회의실

○ 주요사항

- V5.1/V5.2 국내 표준안 관련 협의

- TSG13 Closed Workshop 추진 관련 협의

- TSG13 5개년 계획 검토

■ 제46차 망측면 연구위원회

○ 98. 12. 23, 옥천 마노하우스 회의실

○ 주요사항

- TSG13 5개년도 계획 토의(별첨 참조)

- ITU-T SG13 99sus 2월 회의 준비

- '99년사업 계획 및 일정 협의

- TSG13 간사 교체

• ETRI 교환전송연구소 서동일 선임연구원

※ 별첨 : TSG13 국내 규격 추진 방안

● B-ISDN 일반사항(ITU-T I.311) : 99. 2
월 이후 국내 규격 추진

● B-ISDN 프로토콜 기준 모델 및 응용
(ITU-T I.321) : Cancel

● B-ISDN 사용자망 인터페이스(ITU-T
I.413)

● ISDN 사용자망 인터페이스 기준 개정
(ITU-T I.411)

● ISDN 사용자망 인터페이스 구조 및 액
세스 능력(ITU-T I.412)

● ISDN 사용자망 인터페이스 데이터 계층
일반 사항(ITU-T Q.920)

● ISDN 사용자망 인터페이스 rPcmd3 일
반 사항(ITU-T Q.930)

● B-ISDN 비연결형 데이터 베어러서비스
지원(ITU-T I.364)

● 프레임 릴레이 서비스 관련 수렴 부계층
(ITU-T I.365.1)

● B-ISDN ATM 부계층 : 연결망 서비스
를 제공하는 서비스 관련 조정(ITU-T
I.365.2)

● B-ISDN ATM 부계층 : 연결망 전달

서비스를 제공하는 서비스 관련 조정 (ITU-T I.365.3)

- B-ISDN UNI 물리계층 : 2,048kbit/s (ITU-T I.432.3)
- B-ISDN UNI 물리계층 : 25,600kbit/s (ITU-T I.432.5)
- 프레임 릴레이 베어러 서비스 연동 (ITU-T I.555)
- B-ISDN OAM 원칙 및 기능 (ITU-T I.580)
- B-ISDN과 64kbit/s ISDN의 연동을 위한 일반 약정 (ITU-T I.580)
- 총 16개 국내 규격 추진 계획 중 1개 삭제, 1개는 99년 2월 이후 추진. 14개는 47차 회의시 승인 처리 예정

■ 제47차 망측면 연구위원회

- 99. 1. 14, ETRI 회의실
- 주요사항
 - ITU-T 권고안 V5.1, V5.2 국내표준안 작성을 위한 3차 협의
 - 정보통신 단체표준 초안 심의
 - ETRI에서 제출한 I.364, I.365.1, I.365.2, I.365.3, I.432.3, I.432.5, I.555, I.580(총 8건)을 정보통신 단체표준으로 상정
 - SG13 연구위원회 과제 현황 검토
 - ITU-T SG13, 1999년 2월 회의 참가단 구성 및 기고서 심의

■ 제19차 망간상호접속 연구위원회

- 98. 12. 24, ETRI 회의실
- 주요사항
 - 통신망비용 산정모형관련 표준안 토의
 - 연구반원 재 정비문제 협의

전송기술 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제20차 전송기술 분과위원회 및 워크숍

- 98. 11. 10, KT 회의실
- 주요사항
 - 3개 표준(안)을 표준총회에 상정
 - 의사회화음성
 - 전화측정을 위한 머리와 몸체 모사기
 - 광다중을 포함하고 광증폭기를 사용한 국간 장거리 망전송 시스템의 기능특성
 - 계속과제 검토 및 폐지과제 결정
 - 5개년 및 99년도 과제계획 검토
 - 연말보고서 및 '99계획서 작성협의

■ 전송기술 분과위원회 워크숍

- 98. 11. 10, KT 회의실
- 주요사항
 - 가입자전송망의 고속 고품질화 발전동향 : 문창덕/한스콤
 - FLC-C 기술동향 및 설치환경 구축방향 : 임종대/삼성전자
 - 케이블모뎀 기술 표준화 동향 : 장봉익/두루넷
 - 가입자전송망의 접속품질 향상 : 김석구/KT
 - 전송기술 분과위원회 중·장기 국가 표준화 추진협의

■ 제21차 전송기술 분과위원회

- 98. 12. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - 표준화과제 추진현황 점검
 - 중장기 표준화계획 및 '99년도 연구계획 협의
 - 5개년 표준화과제계획



- '99년도 표준화과제계획
- TTA 단체표준안 심의 : 1건
- 56kbps 모뎀을 이용한 PSTN망에서의 I-TV 표준
- '98년도 연구보고서 및 '99년도 연구계획서 작성 협의

■ 제44차 전송품질 연구위원회

- 98. 11. 30, ETRI 회의실
- 주요사항
- 위원별 '98년도 활동 현황 보고 및 협의

■ 제45차 전송품질 연구위원회

- 98. 12. 21, ETRI 회의실
- 주요사항
- 표준화 과제 추진현황 점검
- 중장기 표준화 과제계획 및 '99년도 과제계획 협의
- '99년도에는 5개년 계획에 있는 제정 3건과 금년에 완료하지 못한 개정 2건을 처리하기로 함

■ 제41차 전송시스템 연구위원회

- 98. 12. 22~23, 대전리베라 호텔 회의실
- 주요사항
- '98년도 수행 과제 요약 발표
- G.707 : SDH NNI 관련 요약 발표(전경규)
- O.171 : 디지털 시스템의 타이밍 지터 측정장치에 관해 요약 발표(고정훈)
- G.691 : 광증폭기를 사용하는 단일채널 시스템의 광접속 규격안 발표(이상수)

■ 제8차 인터넷 텔레폰 연구위원회

- 98. 11. 3, TTA 회의실
- 주요사항

- 인터넷 텔레포니 시스템 표준 골격안 의견수렴 예정

• 한국통신 제안사항 의견수렴

- ┌ R2&SS7 Signalling을 지원
- └ ISDN PRI 접속여부

- 팩스를 인터넷 텔레포니 시스템 표준 골격안 기본 내용에 추가 또는 부가서비스로 규정 여부

- PC to Phone을 인터넷 텔레포니 시스템 표준 골격안 기본 내용에 추가 또는 부가서비스로 규정 여부

- 인터넷 텔레포니 시스템의 용도별 표준의 규정여부

- ┌ 독립형 인터넷 텔레포니 시스템
- ┌ 라우터 내장형 텔레포니 시스템
- └ 교환기 내장형 텔레포니 시스템

- 인터넷 텔레포니 시스템 표준안 관련 규격안 세미나/권준현 의장

■ 제17차 CATV 연구위원회

- 98. 11. 17, TTA 회의실
- 주요사항
- 국내 표준 초안 제출에 대한 논의
- 기타 협의사항 토의

■ 제18차 CATV 연구위원회

- 98. 11. 26, TTA 회의실
- 주요사항
- 표준초안검토
- '98년 연구보고서 및 '99년 연구계획서 작성 협의

■ 제19차 CATV 연구위원회

- 98. 12. 10, TTA 회의실

- 주요사항
 - 국내표준초안 제출 의견 조율
 - 지금까지 검토한 RFI 부분에 대한 국내 표준 초안 의견 수렴을 실시하여 국내 표준에 적용여부를 수렴하여 정하기로 함

- '98년도 연구보고서 작성 협의
- '99년도 연구계획서 작성 협의

데이터통신 및 텔리마틱 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제5차 I-TV 연구위원회

- 98. 12. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - 표준화과제 추진현황 점검
 - 중장기표준화과제계획 및 '99년도 과제계획 협의
 - IPR 협약서 검토
 - 의견수렴내용 검토 및 표준안 확정

■ 제52차 데이터통신 연구위원회

- 98. 12. 18, ETRI 회의실
- 주요사항
 - 1998년 표준개발 관련 추진사항 설명(오행석 의장)
 - 1999년 표준안 개발 업무 배분(아래 표 참조)

과제번호	표준화 과제명	관련 국제표준	담당
'98-149	비동기 규약사항 - 전화망상의 OSI 접속형 망 서비스 규정	X.445	정상용
'98-150	망계층 프로토콜 식별표준	X.263	강식각
'98-151	프로토콜 식별 및 캡슐화 표준	X.26?	박용범
'98-166	기본접속형 공통 상위계층 요구사항 표준	X.637	손홍세
'98-167	기본통신응용을 지원하는 최소기능 OSI 표준	X.638	박승민
'98-168	Rose - 기반규약군을 위한 기본접속형 요구사항 표준	X.639	오행석

- 98년도 연구위 보고서/박용범 위원

○ 주요사항

- '98년도 미추진 과제 토의
- 56K 모뎀 표준개발
- 요약 표준 형태로 개발하여 표준으로 상정하기로 결정
- 담당자는 WP1의 허재두 위원으로 결정
- 개발 일정은 2월 말까지 개발해서 99년 상반기에 표준으로 제정
- F.722 표준 감수
- 연구위원 4명(고기원, 호요성, 조석팔, 김광수)이 1월말까지 감수

■ 제56차 텔리마틱 연구위원회

- 98. 12. 3, TTA 회의실
- 주요사항
 - SC4 분과위원회 회의록 소개
 - '98년도 연구위원회 보고서 최종 검토
 - 표준화 동향
 - T.24 및 T.30 표준화 내용 요약
 - Internet FAX 표준화

■ 제12차 멀티미디어 연구위원회

- 98. 12. 17, TTA 회의실

■ 제17차 전화기자판 한글배열 연구위원회



- 98. 11. 27, TTA 회의실
- 주요사항
 - 협상을 통하여 제안자의 지적재산권에 대한 의견을 청취하고, 양측의 입장에 대한 설명과 토의
 - 전화기자판 한글배열(안)에 대한 설문지 응답 결과 분석에 대한 중간결과 보고(고려대/이만영 교수)
 - 제안자의 각 의견(TH/98-195~TH/98-197)에 대한 검토

■ 제18차 전화기자판 한글배열 연구위원회

- 98. 12. 17, TTA 회의실
- 주요사항
 - 전화기자판 한글배열(안)에 대한 설문지 응답 결과에 대한 발표(고려대/행동과학연구소)
 - 한글빈도에 따른 글자당 누름횟수, 손가락 이동거리 분석을 위한 소프트웨어 작성 결과에 대한 보고
 - 김진봉씨가 제출한 전화기자판 한글배열에 대한 제안을 검토
 - 박원영씨가 제출한 전화기 한글자판 표준 심사 요청서를 검토

■ 제19차 전화기자판 한글배열 연구위원회

- 99. 1. 14, TTA 회의실
- 주요사항
 - 한글배열 개발자 협의회(이하 한개협)의 이 남 회장으로부터 한개협 발족 취지에 대한 설명을 청취하였으며, 본 위원회와 한개협은 상호 협력하에 전화기자판 한글배열 표준화에 노력하기로 하였음

■ 제20차 전화기자판 한글배열 연구위원회

- 99. 1. 28, TTA 회의실
- 주요사항
 - 우선협상대상으로 선정된 이승우(안), 홍범준(안), 홍성한(안), LG정보통신(안)의 비교 평가를 위한 설문조사 및 시뮬레이션 결과를 발표함/이만영 특별위원
 - 8개 제안에 대한 기술적인 사항 분석 및 타건수와 운지거리에 대하여 분석함/이만영, 김한빛나리 특별위원
 - 추가 제안(안) 검토

전파 및 방송 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제20차 전파 연구위원회

- 98. 11. 25, TTA 회의실
- 주요사항
 - 연구 발표
 - WCDMA의 간섭 계산 : 박승근/ETRI
 - 5개년 계획 및 SG1, 3 관련 동향 발표 : KBS/박선규

■ 제35차 방송연구위원회 및 제19차 전파방송 분과위원회

- 98. 12. 18, TTA 회의실
- 주요사항
 - CAS 작업팀 활동경과 보고
 - CAS 합의안 검토 및 심의
 - Smart Card 전원 문제
 - 결론 : 부록 D의 표2의 Vcc항의 설명은 '전원'으로 하고 '*주'를 삭제키로 함
 - CAS ID의 Smart Card에서의 사용여부
 - 결론 : 부록 D의 4.항에서 '단, 사용하는'을 '단, 사용할 경우'로 수정키로 함. 그리고 문장상의 오류 등은 DSM이 정리

전파통신 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제24차 위성통신 연구위원회

- 98. 12. 24, TTA 회의실
- 주요사항
 - '98년도 표준화과제 초안 검토
 - '99년도 표준화과제 협의
 - '99년도 표준화과제는 주로 서비스를 중심으로 표준화를 추진코자 함.
 - 위성인터넷, 위성멀티미디어, 위성이동데이터 서비스, 성층권 무선국을 중심으로 표준화를 추진키로 함.

■ 제26차 고정무선 연구위원회

- 98. 11. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - B-WLL 표준안 추진방향 협의
 - 복수표준을 만들 수도 있음
 - 한국통신 표준초안을(DAVIC 기반) 먼저 상정 후 추후 다른 표준안도 상정되면 표준화를 추진하기로 결정
 - DAVIC의 MAC구조 및 알고리즘을 변경하여 스탠포드 텔레콤의 특허문제를 피할 수 있는 방안 모색(제조업체의 의견수렴)

■ 제27차 고정무선 연구위원회

- 98. 11. 27, TTA 회의실
- 주요사항
 - B-WLL 표준 제안 배경 및 의견수렴방안 협의
 - ETRI에서 표준개요 설명
 - 표준 개요, 참조한 표준, 표준개발과정 등을 김성조 책임연구원이 설명

■ 제28차 고정무선 연구위원회 및 워크샵

- 98. 12. 14, TTA 회의실
- 주요사항
 - 서비스 검토
 - 한국통신/하나로 통신 서비스 요구사항 발표 : 진영미/KT
 - SKT “광대역가입자망의 서비스” 발표 : 김영우/SKT
 - ETRI 규격 발표 및 DAVIC 규격과의 차이점 발표
 - ETRI 김성조, 김응배
 - 광대역무선가입자망(B-WLL) 표준규격(안)(Version A-1.0)의 검토
 - 장비 제조업체의 개발 가능성 및 개발 계획 발표
 - 수정 요구 사항 검토를 위한 작업반 구성
 - 공통 작업
 - IPR 검토
 - 각종 parameter 점검
 - 용어 설명 및 통일
 - RF작업반(반장 : 삼성전자 서경환)
 - 전력 제어
 - 송신 출력
 - IF 대역폭
 - 안테나 등 RF모듈에 대한 규격의 필요성 여부 및 필요시 항목들
 - 국내 전파 환경을 고려하여 규격안 검토
 - Baseband 작업반(반장 : LG 최광주)
 - CRA(Contention Resolution Algorithm)
 - 인증/보안
 - 가변 속도 서비스(가변속도, T1/E1, fractional T1/E1) 수용 가능성 검토
 - MPEG-2 TS 구조 수용 여부
 - 단계별 표준화



■ 제30차 고정무선 연구위원회

- 99. 1. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - B-WLL 표준 1안(한국통신 제안)에 대한 작업반 검토결과 토의
 - 작업반 구성
 - RF 작업반 위원
 - 반장 : 서경환/아미텔(주)
 - 반원 : 진영미/한국통신
박평수/하나로통신
이동철/데이콤
유응재/SK텔레콤
권명규/하나로통신
박창규/삼성전자
 - Baseband 작업반 위원
 - 반장 : 최광주/LG정보통신
이수희/한국통신
이석호/한국통신
이종주/현대전자
이명규/LG정보통신
백인규/하나로통신
신정훈/데이콤
 - 2안(Wireless MCNS)에 대한 검토

■ 제31차 고정무선 연구위원회

- 99. 2. 2, TTA 회의실
- 주요사항
 - 초청강의
MCNS규격 일반사항, MCNS MAC 프로토콜(방남석/삼성전자)
 - B-WLL 표준규격 1안 검토(RF작업반)
 - B-WLL 표준규격 1안 검토(BB 작업반)
 - B-WLL 표준규격 2안 검토
 - B-WLL 표준규격 1안과 2안 공통사항

■ 제14차 무선가입자 연구위원회

- 98. 12. 23, TTA 회의실
- 주요사항
 - WLL 잠정표준 수정내용 협의
 - IPR관련 사항 협의
 - ETRI, 사람과기술, 쉐콤, Lucent등이 국내규격과 관련됨
 - ETRI : 특허사용에 대한 확약서를 보내음
 - “사람과기술”의 관련특허 사용에 관한 입장 청취

■ 제14차 ITS통신 연구위원회

- 98. 11. 24, TTA 회의실
- 주요사항
 - 현재의 표준화 상황 전반적인 의견 수렴
 - DSRC 핸드북(ITS/98-068) 작성 논의
 - 능동방식 MAC 부계층 수정안(ITS98-006) 변경사항 발표

■ 제15차 ITS통신 연구위원회

- 98. 12. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - 능동방식의 MAC계층 표준안 검토
 - DSRC 핸드북(ITS/98-072) 초안 검토
 - 1999년도 ITS 표준화 계획(분야) 협의
 - DSRC분야(물리, MAC, LLC, 응용계층, 관리계층, 시험절차 등)
 - 메시지 format
 - ITS 통신 profile
 - DSRC API

■ 제16차 ITS통신 연구위원회

- 99. 1. 26, TTA 회의실
- 주요사항
 - 1999년도 ITS 표준화 계획(분야) 협의

- DSRC 프로토콜 표준화 추진(물리, MAC, LLS, 응용계층, 관리계층, 시험절차 등)
- 메시지 format : 범위에서 제외(타 연구 위원회에서 추진 : ITS 응용연구위원회)
- ITS 통신 profile : 한성대 이봉규 교수를 특별위원으로 위촉
- DSRC API : 범위에서 제외
- 국토개발연구원 사업추진방안 발표
- ITS용 범용 DSRC 평가시험 방안 작성 추가
- DSRC 핸드북(ITS/98-072) 초안 검토
- 능동방식 물리계층/MAC 부계층 표준(안) 잠정표준 승인

차세대이동통신 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제15차 IMT-2000 분과위원회

- 98. 12. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - IPR 접수 현황 및 Qualcomm 설명
 - 3GPP
 - 3GPP 코펜하겐 및 앤티폴리스 회의 보고
 - 3GPP2 서울 회의 결과
 - 미국 TTA, 일본 ARIB, TTC, 우리나라 TTA에서 참가(중국과 ETSI에서 Observer 참가)
 - 3종류의 기본 문서 중 Project Description 작성
 - Working Procedure 및 Agreement 는 Drafting Group을 구성하여 99년 1월 15일 까지 완료 예정
 - 3GPP1/2 활동에 대비한 TTA IMT-2000 분과위 대응 설명

- 99년도 사업 계획 검토
- 98년도 보고서 작성 현황 보고

■ 제13차 IMT-2000 망 연구위원회 회의

- 98. 11. 6, TTA 회의실
- 주요사항
 - 망연구위 의장의 사퇴에 따른 의장단 재구성
 - 의장 : 송재섭(KT)
 - 부의장 : 김 성(SK Telecom)
 - 간사 : 미정(차기 회의에서 의장이 지명)
 - SWG1(A I/F) 의장 : 안재영(ETRI)
 - SWG2(MAP/WIN/IN) 의장 : 박선심(삼성)
 - SWG3(Packet) 의장 : 임병근(LGIC)
 - SWG4(Service Aspects) 의장 : 강상용(KT)

- TTA 3GPP2 회의 제안
- 기타 사항
 - 매달 1회의 정기적인 SG1 회의 실시
 - 필요시 수시로 임시 회의 개최 가능
 - 각 SWG별로 책임과 권한을 동시에 일임하고 SG1 정기 회의에서 각 SWG별 회의 결과를 검토하고 인준함을 원칙으로 함

■ 제14차 IMT-2000망 및 제17차 무선프로토콜 연구위원회

- 98. 11. 27, TTA 회의실
- 주요사항
 - 자료배포
 - 무선프로토콜의 표준화 동향
 - A-Interface 프로토콜의 표준화 동향
 - 3GPP(ETSI)/3GPP2(ANSI) 대응 전략 토의

문서명	작성자 및 배포자	비고
망 연구위원회 운영방안 및 국제표준화(3GPP, 3GPP-2) 대처 방안	망연구위원회 의장	
China A-Interface and CDG IOS status and proposal	작성자 : LMNQ 배포자 : A Interface SWG 의장	TIA에서 중국 RITT에 제안한 자료
Committee Report and Remark	A Interface SWG 의장	
Current Status of 3GPP-2	A Interface SWG 의장	
3G Access Network Requirements	작성자 : TIA/EIA TR 45.5 배포자 : A Interface SWG 의장	
CDG-ISO ^{주)} 의 분석	A Interface SWG 의장	
RAST7 회의 개요 및 준비		
SWG2 활동 계획	MAP/WIN 의장	

주) CDG-IOS(CDMA Development Group - Inter Operability Specification)

■ 제13차 IMT-2000 위성부문 연구위원회

- 98. 11. 3, 한국통신 연구개발본부
- 주요사항
 - ITU-R TG8/1 발표자료 검토
 - 위성 RTT 발표자 : 한국통신 무선통신 연구소 이준호
 - SAT-CDMA(위성부문 RTT) 상세 내용 검토

■ 제15차 IMT-2000 위성부문 연구위원회

- 99. 1. 29, TTA 회의실
- 주요사항
 - IMT-2000 위성부문 RTT 제안 시스템들의 특징 발표 : 이기정/한국통신
 - ITU-R 조직 설명 : ETRI/유문희

■ 제5차 정보통신S/W 분과위원회

- 98. 11. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - 심의안건 토의
 - 한글 색인 지침(안)을 '99년도 과제로 추진하여 총 14건의 표준안을 개발하기로 함

■ 제6차 정보통신S/W 분과위원회

- 98. 12. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - '98년도 분과위원회 과제 계획 토의
 - S/W품질 프로그램 심사00에 대한 경과보고 등
 - '99년도 분과위원회 보고서 작성(안) 심의

■ 제7차 S/W개발기술 연구위원회

- 98. 11. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - 제6차 정기회의(전자회의) : '98. 9/29 ~

정보통신 S/W분과위원회 및 산하 연구위원회



10/1) 결과보고

- '98년도 개발 표준안 검토
- '99년도 표준화 계획 심의
- '99년도 표준화 일정 수립

■ 제8차 S/W개발기술 연구위원회

- 98. 12. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - 99년도 SG1 표준화 과제 계획 검토
 - 98년도 분과위원회 보고서 작성 협의(SG1 작성분 검토)
 - 98년도 작성 표준안 심의

■ 제7차 S/W 응용기술 연구위원회

- 98. 11. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - '98년도 개발 표준안 결과보고
 - '99년도 표준화 계획 심의
 - '99년도 표준화 일정 수립

■ 제8차 S/W 응용기술 연구위원회

- 98. 12. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - '99년도 SG2 표준화 과제 계획 검토
 - '98년도 분과위원회 보고서 작성 협의 (SG2 작성분 검토)

■ 제5차 데이터공학 연구위원회

- 98. 11. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - 정보통신 소프트웨어 분야 1999년도 신규 과제안 목차 배포 및 검토
 - 한글 색인 작성 지침 표준화안의 내용 소개
 - 한글 색인 작성 지침 표준화안 관련 토의

■ 제6차 데이터공학 연구위원회

- 98. 12. 9, TTA 회의실
- 주요사항
 - 정보통신 단체표준초안 내용 설명 : “폼사 부착 말뭉치 작성용 폼사태그세트 권고안”의 내용을 설명

정보보호 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제7차 정보보호 분과위원회

- 98. 11. 5, TTA 회의실
- 주요사항
 - 정보보호기술 전문용어 표준 최종 검토
 - 검토기준
 - 의미의 정확한 전달
 - 자연스러움
 - 많이 사용하는 용어
 - 의견수렴 내용검토결과 최종 수정
 - 띄어쓰기 수정(1개 용어) : 부인방지
 - 대안채택(5개 용어) : 실체 인증, 대등 실체 인증, 적극적 위협, 소극적 위협, 재전송 공격
 - 원안 채택(1개 용어) : 접근 통제
 - 최종안 확정
 - 과제 폐지건 심의
 - 정보보호관리연구위원회 과제 폐지 : 정보보호 시스템 관리지침 1부 : 개념 및 모델(과제 번호 : '97-124)
 - 사유 : KS 표준과 과제 중복
 - 차기년도 과제 및 5개년도 과제 계획 최종 검토
 - 5개년 과제
 - 정보보호시스템 관리지침 제2부, 제3부,



제4부, 제5부 삭제

• '99년도 과제

- SG2 신규 과제 제안 : 가변 길이 해쉬 함수 표준, 타원 곡선 전자 서명 알고리즘 표준
- SG3 신규 과제 제안 : 전산망 안전·신뢰성 기준

- ISO/IEC JTC 1/SC27 회의 참가 보고

- 최용락 교수 : the 17th meeting of SC27/WG1(1998. 10. 19 ~ 10. 23)
- SC8/SG3(안전관리기술연구위원회)와 SC10/SG1(정보보호관리연구위원회) 통합
- SC10 개편 검토

■ 제8차 정보보호 분과위원회 및 합동워크숍

○ 98. 11. 20~21, 천안 상록 리조트

○ 주요사항

- 세미나 발표

• ISO 정보보호 표준화

- ISO/IEC JTC 1/SC27 WG1 표준화 현황 : 최용락 교수/대전대
- ISO/IEC JTC 1/SC27 WG2 표준화 현황 : 이홍섭 부장/KISA
- ISO/IEC JTC 1/SC27 WG3 표준화 현황 : 홍기용 팀장/KISA

• 표준화 동향

- ITU-T 정보보호 표준화 동향 : 이인숙 박사/KT
- ATM Forum 동향 : 한치문 교수/외국어대)

• 전문가 세미나

- 공개키 기반 표준화 동향 : 원동호 교수/성균관대
- 키복구 표준화 현황 : 이임영 교수/

순천향대

128비트 블록암호 알고리즘 표준(안) : 박성준 팀장/KISA

- 분과위원회

- SC8/SG3(안전관리기술연구위원회)와 SC10/SG1(정보보호관리연구위원회) 통합으로 인한 과제 변경

• 차기년도 과제 및 5개년도 과제 발표

- 신규 과제 추가

- 대상 : “공공기관 전산 보안 정책 수립을 위한 지침서”(개정추진)

• 산하 연구위원회 이름 공모

기존 : 정보보호관리연구위원회, 정보보호기술연구위원회, 정보보호평가연구위원회

제안 : 정보보호관리연구위원회, 암호기술연구위원회, 시스템보안연구위원회

■ 제9차 정보보호 분과위원회

○ 98. 12. 17, TTA 회의실

○ 주요사항

- '99년도 표준화 과제 검토 및 협의

- SG1 : 정보보호관리 연구위원회(정보통신망 보안관리 분야)
- SG2 : 암호 연구위원회(암호 및 전자서명 기술, 암호응용 및 키관리 분야)
- SG3 : 시스템 보안 연구위원회(정보시스템 보안, 평가 및 보안프로토콜 분야)

■ 제10차 정보보호 분과위원회

○ 99. 2. 4, TTA 회의실

○ 주요사항

- '99년도 표준화 추진계획 검토('99년 SC10 연구계획서, 표준제정(개정)신청서 등)

- SG1(정보보호 관리 연구위원회) - 7개 과제 추진
 - SG2(암호기술 연구위원회) - 9개 과제 추진
 - ※ SG2 암호 연구위원회를 암호기술 연구 위원회로 명칭 확정
 - : KCDSA를 국가표준으로 추진하는 문 제를 다음 SG2 회의에서 검토 예정
 - SG3(시스템 보안 연구위원회) - 16개 과제 추진
- 정보보호표준 홈페이지 소개(이경구 팀장)
 - <http://www.kisa.or.kr>

■ 제7차 정보보호관리 연구위원회

- 98. 10. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - 정보보호기술 전문용어 표준안(과제번호 : 97-144) 의견수렴 내용 검토
 - 대전대학교 컴퓨터통신 전자공학부 최용 략 교수의 의견 수렴 내용 중(SC10SG1/98-019 참조)
 - 12개 용어의 대안 제시와 두개의 용어 추가 요청 검토
 - : 능동적위협등 8개 용어 원안 채택
 - : 접근제어, 개인키 2개 용어는 대안 채택
 - : Trap(트랩), worm(웜) 2개 용어 추가
 - KISA의 “정보보호기술 전문용어 표준 중 재검토 요망” 검토(SC10SG1/98-020 참조)
 - 18개 용어의 대안 제시와 1개 용어 삭제 그리고 2개 용어 삽입
 - 18개 용어 대안 검토 결과
 - : 개체인증, 대응 개체인증, 대책등 3개 용어는 원안으로
 - : 12개 용어는 대안 채택

logging(로깅), backdoor(비밀문), sniffing(엿보기), spoofing(위장하기), cracker(파괴자), blind signature(은닉 서명), symmetric encipherment algorithm(대칭형 암호화 알고리즘), decipherment(복호화), private Key(개인 키), encipherment(암호화), cryptography(암호 기법), separation of duty(임무 분할)

- : 1개 약어 추가 : PKI(Public Key Infrastructure)
- : 오타 및 띄어쓰기 수정
 - 오타 : contingency plan → contingency plan(비상계획)

띄어쓰기 : 공개 키 → 공개키

- 용어 삭제
 - : private key encryption(비공개키 암호화)
- 용어 추가
 - : cryptology(암호학)
 - role base access control(RBAC)(직무 기반 접근제어)

- 정보보호 시스템 관리지침 제1부 개념 및 모델(과제번호 : '97-124) 과제검토
- KS쪽에서 진행하는 표준과 동일한 관계로 본 과제를 삭제 → 분과 위원회에 통보 진행
- 대안 : 현재까지의 작업을 기반으로 전산 망안전관리 운영 위원회에 새로운 과제로 추진 가능성 있음

■ 제8차 정보보호관리 연구위원회

- 98. 11. 20, 천안 상록회관
- 주요사항



- 의장단 재 선출
 - 의장 : 이병만 부장/한국전산원 사임
 - 부의장 : 이상문/대우통신(주) 사임
 - 공석의 의장직을 분과위원회 위원장 이홍섭(부장, KISA)이 겸임

■ 제9차 정보보호관리 연구위원회

- 98. 12. 16, 한국정보보호센터 회의실
- 주요사항
 - 정보보호관리 연구위원회 의장단 재 선출
 - 의장 : 한국통신 이인숙 박사(통신망 연구팀장) 선출
 - 간사 : 한국통신 이윤호(전임연구원) 위원 선출
 - 부의장 : 차기회의에서 선출
 - '99년 표준화 과제 제안 신청서 작성 건
 - 연구위원회 의장 검토후 추가 및 조정
 - 기타
 - SC8-SG3 안전관리 기술 위원 11명 99년 1월 이후 이관

적합성시험기술 분과위원회 및 산하 연구위원회

■ 제19차 적합성시험기술 분과위원회 및 합동워크숍

- 98. 11. 20 ~ 21, 천안 상록 리조트
- 주요사항
 - 5개년 계획

- Q.2931-Q.2962 등의 표준안 HAN/B-ISDN 과제와 협의 필요
- '99년도 부터는 표준안 개발보다 국제 표준화 동향에 주력키로 함

- Panel 토의
 - 적합성 시험 분과위 활성화 방안 토의
- 세미나 개최
 - 부경대 : 김성운, 안성수, 유홍식
 - TCP/IP over UBR 성능분석
 - ETRI : 최영한
 - 새로운 프로토콜 시험 활동 분야
 - KT : 강성원
 - Rating Interoperability Testing with Conformance Testing
 - 부경대 : 김성운
 - ATM Forum Performance Testing

■ 제20차 적합성시험기술 분과위원회

- 98. 12. 11, 서울교육문화회관
- 주요사항
 - 표준안 의견수렴
 - TTCN 3rd edition 개정안
 - 99년도 계획
 - 분과위원회와 관련된 국제 회의 중 기존의 ITU-T SG7외에 ITU-T SG10이 시험 언어 관련업무를 수행하므로 동향 분석 과제에 ITU-T SG10도 포함시킴
 - ITU-T SG7과 SG10 중 하나를 선택하여 분과위에서 전문가 표준화 활동에 대한 예산을 지원 