

정보통신표준위원회 활동소식

정보통신표준총회

■ 제23차 정보통신표준총회

- 2001. 6. 27, TTA 회의실
- 주요사항
 - 참석자 : 총59명(총회위원33, 서면의결11, TC/PG의장10, 참관인5)
 - 보고안건 : 이의없이 확인·접수함(의장)
 - (가) 전차(21차, 22차) 정보통신표준총회 결과
 - (나) 정보통신표준위원회 활동현황
 - 업체별 참여현황, 위원회별 의장단 현황, 회의현황, 전자화체계 이용현황
 - (다) 2001년도 정보통신표준 과제현황

- 진행단계별 및 위원회별 과제 추진현황
- (라) GSC7/RAST10회의 준비현황
 - 호주 시드니(2001. 11. 4~8) 회의 개요 및 준비현황
- (마) ITU-T 표준참조지관 지정현황
 - 지정 경위 및 필요성
- (바) CDMA 국제로밍 표준화추진 및 협의체 구성
 - 추진배경 및 개요, 협의체 구성현황
- 의결안건
 - (가) 표준화과제 선정 및 폐지
 - 10건의 과제선정 및 32건의 과제폐지 의결

※ 표준화 과제 선정(총 10건)

No.	과제번호	과제명	과제 제안자	담당 기술위	관련표준	제·개정
1	2001-384	휴대전화의 입출력단자 시험 표준 Standard on the test of I/O Connection Interface of Digital Cellular Phone	NCA	SC02		제정
2	2001-385	휴대전화 단말기의 입출력단자 접속 표준 Standard on I/O Connection Interface of Digital Cellular Phone	NCA	SC02		개정
3	2001-386	지능망응용프로토콜 Intelligent Network Application Protocol	KT	TC02	Q.1228(1997)	개정



TTA 표준위원회 활동

No.	과제번호	과제명	과제 제안자	담당 기술위	관련표준	제·개정
4	2001-387	홈게이트웨이 정보통신 표준 HOME GATEWAY STANDARD	한국정보통신 진흥협회	TC04	IETF RFC 1918	제정
5	2001-388	인터넷 한글 키워드 주소 표준	키워드표준 전담팀	TC07	..	제정
6	2001-389	IMT-2000 3GPP - MILENAGE 알고리즘 집합 명 세:3GPP 인증과 키 생성 함수 f1, f1*, f2, f3, f4, f5, f5*알고리즘 집합: 문서1:일반 Specification of the MILENAGE Algorithm Set: An example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1,f1*,f2,f3,f4,f5 and f5*: Document 1:General	ETRI	TC10	3GPP TS 35.205	제정 (E표준)
7	2001-390	IMT-2000 3GPP - MILENAGE 알고리즘 집합 명 세:3GPP 인증과 키 생성 함수 f1, f1*, f2, f3, f4, f5, f5* 알고리즘 집합: 문서2: 알고리즘 규격 Specification of the MILENAGE Algorithm Set: An example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*: Document 2:Algorithm Specification	ETRI	TC10	3GPP TS 35.206	제정 (E표준)
8	2001-391	IMT-2000 3GPP - MILENAGE 알고리즘 집합 명 세:3GPP 인증과 키 생성 함수 f1, f1*, f2, f3, f4, f5, f5*알고리즘 집합: 문서3: 참조구현값 Specification of the MILENAGE Algorithm Set: An example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*: Document 3:Implementor's Test Data	ETRI	TC10	3GPP TS 35.207	제정 (E표준)
9	2001-392	IMT-2000 3GPP - MILENAGE 알고리즘 집합 명 세:3GPP 인증과 키 생성 함수 f1, f1*, f2, f3, f4, f5, f5* 알고리즘 집합: 문서4:설계 적합 검증 데이터 Specification of the MILENAGE Algorithm Set: An example algorithm set for the 3GPP authentication and key generation functions f1, f1*, f2, f3, f4, f5 and f5*: Document 4:Design Conformance Test Data	ETRI	TC10	3GPP TS 35.208	제정 (E표준)
10	2001-393	지리정보 유통 메타데이터 표준 Metadata standard for geospatial data distribution service	NCA	PG03	ISO/TC211 11915 DIS (2001.3)	제정

※ 표준화 과제 폐지(총 32건)

No.	과제번호	과제명	과제제안자	담당 기술위	위원회 검토결과
1	2000-005	인터넷 멀티미디어회의구조	TC01	TC01	IETF MMUSIC에서 본 표준초안의 과제가 취소됨



No.	과제번호	과제명	과제제안자	담당 기술위	위원회 검토결과
2	2001-012	저대역 영상회의	TC01	TC01	TTA.IT-H.324로 기표준 채택됨
3	2001-027	다지점 이진파일 전송프로토콜	TC01	TC01	TTA.IT-T.127로 기표준 채택됨
4	2001-028	다지점 응용공유	TC01	TC01	TTA.IT-T.128로 기표준 채택됨
5	2001-044	MPEG-4 비디오	TC01	TC01	자체개발 형태로 본과제를 추진하려고 하였으나 본 표준안 분량이 300여페이지 이상으로 현시점에서 추진할 여력이 없어 폐지하고자 함
6	1995-121	한글대응 전화 버튼 표준	TSG8	TC01	본 과제는 현재 시장 원리에 의해 de facto 차원으로 이미 사용하고 있는 시점에서 이를 단체 표준 형태로 추진하는 것은 필요성이 없기 때문에 이를 폐지키로 함
7	1996-133	전자식 전화기를 이용한 문자입력코드 표준(KCS44) 개정	KT, 개인	TC01	KT에서 표준화에 대한 요구를 제안하였으나 현재는 그 단체표준으로서의 필요성이 소멸되어 과제를 폐지하고자 함
8	1999-078	ITI(Internet Telephony Integration) 표준모델 개발	SC3-ITSG 의장	TC01	2000-023(ATM트래픽 규격) 과제와 중복되어 폐지함.
9	1996-129	B-ISDN 트래픽 관리	ETRI	TC02	특별히 구현하는 국내 업체가 없어서 과제 제안이후 추진이 되고 있지 않으며, CS4에서 내용을 cover하므로 폐지하기로 함
10	1999-017	지능망 기능셋-3(CS-3)		TC02	전송품질연구반(SG03.02)에서 추진되던 과제로 위원회가 관심부족 및 참여율 저조로 해체되고 타위원회에서 추진이 불가하여 과제를 폐지키로 함
11	1995-025	GATS의 특성	표준계획 실무반	TC03	전송품질연구반(SG03.02)에서 추진되던 과제로 위원회가 관심부족 및 참여율 저조로 해체되고 타위원회에서 추진이 불가하여 과제를 폐지키로 함
12	1996-041	가입자 전화장치 측정	5개년계획	TC03	
13	1997-065	OTS 전송특성	5개년계획	TC03	
14	1998-016	ISDN 전화기(디지털 전화기)의 전송 특성(개정)	SC03/TSG12	TC03	
15	1999-068	음성레벨의 측정법	SC3-TSG12	TC03	
16	1999-069	음량정격의 주관 평가법	SC3-TSG12	TC03	
17	2001-066	디지털 코덱의 주관 성능 평가	TC03	TC03	
18	2001-075	디지털 전송시스템의 평가법	TC03	TC03	
19	2001-076	개인용 이동통신 단말기의 음성 전송 특성 및 측정법	TC03	TC03	TC02 위원회에서 작성되어 22차 표준총회(2000.12.20)에서 "TTAE.IT-G902 광대역 가입자 액세스망의 표준참조모델"로 표준채택됨
20	2001-073	ANT 참조 모델 개발 (망관리기능 포함)	TC03	TC03	
21	2001-074	광역세스망 구조	TC03	TC03	
22	1995-026	케이블 용어(G.601)	표준계획 실무반	TC04	본 과제는 ITU-T표준 G.601에 기술된 기본적인 케이블용어와 신규로 발생하는 용어들을 지속적으로 표준화 작업 추진코자 하였으나, 현재 용어표준화 분과 위원회에서 이루어지고 있는 작업과 유사하여 그 표준의

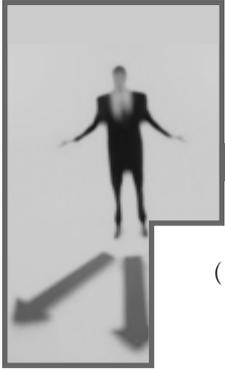


TTA 표준위원회 활동

No.	과제번호	과제명	과제제안자	담당 기술위	위원회 검토결과
					필요성이 무산되어 케이블 용어 과제의 폐지를 요청함
23	1995-029	광섬유 접속(L.12)	표준계획 실무반	TC04	본 과제는 광섬유 접속에 대한 총괄적인 내용을 다루는 과제로서 초기에는 광섬유 접속기술 확보가 상당히 어려운 상태이었으며, 그 표준의 필요성도 인정되었으나 현재는 아주 보편적인 기술로 발전하였기에 단체표준의 의미를 상실한 상태가 되었으므로 광섬유 접속 과제의 폐지를 요청함
24	1996-045	분산-천이 단일모드 광케이블 특성(G.653)	5개년계획	TC04	본 과제는 기존의 단일모드 광케이블의 분산특성을 개선하여 1550nm파장대에서 분산이 0이 되게 만든 케이블로서 그 효용가치가 인정되어 표준화 작업을 시작하였으나, 분산이 0이 됨에 따라 발생하는 추가적인 문제가 발생하여 현재는 세계적으로 사용하고 있지 않는 상태이므로 표준화의 필요성이 상실된 상태이므로 본과제의 폐지를 요청함
25	1996-046	광케이블 낙뢰보호(K.25)	5개년계획	TC04	본 과제는 광케이블의 낙뢰에 대한 보호기술을 규정하는 ITU-T K.25를 기준으로 지금까지 우리나라 현황 및 외국동향분석을 지속적으로 수행하여 왔으나 해당 국제표준이 기계적, 물리화학적 및 전기적으로 필요한 특성을 정하지 못하고 추가 연구과제로 제시하고 있는 수준이고, 현재 공급되고 있는 광케이블들이 비급속 광케이블로 대체되고 있는 실정이므로 현재 추진중인 광케이블 낙뢰보호 과제의 폐지를 요청함
26	1996-047	관로, 공동구, 가공 및 직매용 광케이블(L.10)	5개년계획	TC04	본 과제에서는 광케이블이 포설되는 다양한 형태에 따른 케이블 규격을 연구하였으나, 표준화의 수준이 단순한 제품규격 수준으로 단체표준으로서의 의미가 상실하였으므로 본 관로, 공동구, 가공 및 직매용 광케이블 과제의 폐지를 요청함
27	1998-005	전기통신 설비의 EMI/EMS 환경 등급 분류(ETSI 300 386-1)	SC01/TSG5	TC04	본 과제는 전기통신설비의 기기간 혹은 기기와 사람간의 EMI/EMS에 대한 환경등급에 대한 규격을 연구하는 과제이나, 국제표준 및 국내 연구결과가 필요한 특성을 정하지 못하고 추가 연구과제로서 제시하고 있는 수준이고, 결정된 사항들도 명쾌한 규격을 제시하지 못하고 있어 현재 수준으로는 단체표준으로 규정하기가 어려운 상태이며, 연구기간을 연장하더라도 표준화가 어



No.	과제번호	과제명	과제제안자	담당 기술위	위원회 검토결과
					려운 상태이므로 전기통신설비의 EMI/EMS 환경등급 분류 과제의 폐지를 요청함
28	1998-006	교환설비의 EMI/EMS 성능레벨 규정(ETSI 300-386-2-1)	SC01/TSG5	TC04	본 과제는 교환설비의 기기간 혹은 기기와 사람간의 EMI/EMS에 대한 성능규격을 연구하는 과제이나, 국제 표준 및 국내 연구 결과가 필요한 특성을 정하지 못하고 추가 연구과제로서 제시하고 있는 수준이고, 결정된 사항들도 명확한 규격을 제시하지 못하고 있어 현재 수준으로는 단체표준으로 규정하기가 어려운 상태이며, 연구기간을 연장하더라도 표준화가 어려운 상태이므로 교환설비의 EMI/EMS 성능레벨규정 과제의 폐지를 요청함
29	1998-007	광케이블 포설 및 접속 기준	SC01/TSG6	TC04	본 과제는 광케이블의 포설 및 접속기준에 대한 규격을 연구하는 과제로 현재는 일반화된 기술로 단체표준으로서의 필요성이 상실하였기에 본 광케이블 포설 및 접속기준 과제의 폐지를 요청함
30	1999-003	전송설비의 적합성 표준 및 동작 조건에 관한 성능 레벨의 규정	TSG5	TC04	본 과제는 전송설비의 적합성 표준 및 동작 조건에 관한 성능레벨을 연구하는 과제이나, 현재까지의 국제기구나 국내의 연구결과들은 기본적인 성능레벨만 규정하고 있어 단체표준으로서의 의미가 상실되어 본 과제의 폐지를 요청함
31	1999-010	선로상에 설치된 정비를 위한 전원 공급	SC01	TC04	본 과제는 선로현장에 설치된 전송설비의 전원공급기술에 대한 표준을 연구하는 과제이며, 기본적인 원격급전, 지역급전, 공유급전의 방식을 연구했으나 현재는 일반화된 기술로써 단체표준으로서의 의미가 상실되어 본 과제의 폐지를 요청함
32	1999-011	신규서비스를 위한 동선로 네트워크	SC01	TC04	본 과제는 동선로 네트워크상의 고속서비스 제공방안에 대한 연구과제로서, xDSL기술 등장에 따른 동선로상의 초고속 서비스 제공을 위한 방안을 마련코자 시작되었으나, 동케이블에서 발생가능한 상호간섭이나 성능규정은 국제표준화기구에서 2001년부터 별도의 연구과제로 추진하고 있어 단체표준으로 필요한 성능 및 규격은 향후 국제표준화 동향에 맞춰 연구되어야 하겠기에 표준화 시점이 적합하지 않은 본 신규서비스를 위한 동선로 네트워크 과제의 폐지를 요청함



TTA 표준위원회 활동

(나) 정보통신단체표준(안) 채택

- 총19건(잠정표준 1건 및 영문표준 15건 포함)의 표준(안)을 원안대로 단체표준, 영문표준 및 잠정표준으로 채택·의결

- 10월 경 분당으로의 TTA 사옥이전계획 안내

- 위원회 참여율 저조 등 회의운영에 차질이 발생할 경우 서울사무소 확보 방

※ 정보통신단체표준 목록(총 19건)

No.	정보통신단체표준명	표준번호
1	케이블 모뎀 및 케이블 모뎀 중앙장치	TTAE.IT-J112
2	ADSL 핸드셰이크 절차	TTAE.IT-G994.1
3	ADSL 테스트 절차	TTAE.IT-G996.1
4	ADSL 물리 계층 관리기능	TTAE.IT-G997.1
5	데이터 방송 잠정 표준	TTA.KO-07.0015
6	전자서명 인증서 효력정지 및 폐지목록 프로파일(안)	TTAS.KO-12.0013
7	근접형 비접촉식 IC카드의 물리적 특성	TTAE.IS-14443.1(2000)
8	등록된 응용서비스 공급자의 ID 설정	TTAE.IS-7816.5A1
9	APDE구조에서의 안전한 메시지의 영향	TTAE.IS-7816.4A1
10	접촉식 IC카드의 SCQL용 interindustry 명령어	TTAE.IS-7816.7
11	접촉식 IC카드의 안전한 구조 및 관련 interindustry 명령어	TTAE.IS-7816.8
12	금융 업무 카드	TTAE.IS-7813.A1
13	밀착형 비접촉식 IC 카드의 재원 및 유도커플링 영역의 위치	TTAE.IS-10536.2
14	밀착형 비접촉식 IC 카드의 전자적 신호 및 리셋 절차	TTAE.IS-10536.3
15	근방형 비접촉식 IC 카드의 물리적 특성	TTAE.IS-15693.1
16	개방형 구조 카드 표준	TTAE.OP-0001
17	개방형 구조 단말 표준	TTAE.OP-0002
18	ITS를 위한 메시지집합 형식 표준(안)	TTAS.IE-P1488
19	ITS 데이터 사전 형식 표준(안)	TTAS.IE-P1489

(다) 정보통신표준화 운영규정 개정

- 표준화 수시과제 채택을 신속히 처리하기 위하여 관련 총회임무를 운영위원회로 위임할 수 있도록 상정된 개정(안)을 원안대로 개정기로 의결

(라) 표준위원회 의장단 임기연장

- 2001년 6월말로 임기완료되는 의장단 임기를 2001년 12월까지 연장기로 의결

• 사무국 공지사항

(가) 「IT Standard Weekly」 on-line 서비스 데모

- 개요 및 주요 기능 소개

(나) 한국정보통신기술협회 사옥이전

안을 강구할 예정임

(다) 국제전문가 지원현황

- 총105명

(라) 국내 표준화포럼 활동 지원현황

- 총22개의 포럼지원 현황 및 포럼별 표준 관련 추진목표 안내

■ 제24차 운영위원회

○ 2001. 6. 13, TTA 회의실

○ 주요사항

- 참석자 : 총20명/총재적위원23명

- 보고안건



- (1) 전차(제23차) 회의결과 : 원안확인
 - GSC7/RAST10에 제출하는 기고서는 내용과 질에 비중을 두어 추진함이 바람직하다는 의견을 제시(부의장)
- (2) 제22차 정보통신표준총회(서면의결) 결과 : 원안확인
- (3) 정보통신표준위원회 활동현황 : 원안확인
- (4) 2001년도 정보통신표준화 과제현황 : 원안확인
- (5) 기획전략특별위원회 활동현황 : 원안확인
- (6) 시험인증특별위원회 활동현황 : 원안확인
 - 차기운영위원회에서 본 특별위원회의 활동을 좀 더 구체적으로 보고해 줄 것을 제안(의장)
- (7) GSC/7/RAST10 회의 준비현황 : 원안확인
 - 본 GSC/RAST 회의에 의장의 참석을 정식요청하고 KT에서의 많은 참석 요청(간사)
- (8) 조직개편 Ad-hoc Group 활동현황 : 원안확인
 - ITU의 개편 및 민간포럼과의 연계를 감안하여 개편 요청(의장)
 - 이용자들의 의견을 수렴할 수 있는 체계를 갖출 수 있도록 요청(부의장)
- (9) ITU-T Referenced Organization 가입현황 : 원안확인
 - 현재 TSB 국장으로부터 긍정적 답신을 수신하였음을 보고(간사)
 - Referenced Organization 체결은 ITU와의 상호협력 및 특히 ITU의 필요에 의해서 추진되고 있는 상황임을 설명(간사)
- (10) CDMA 국제로밍 표준화추진 및 협의체 구성
 - 본 표준화 연구계획 예산 9억은 정보통신

신부로부터 1년에 3억씩 3년에 걸쳐 총 9억의 예산을 받아 추진할 계획이며, 10월경 세계적인 추진 협의체를 만드는 것을 제안후 그것이 가시화되면 각 사업자가 회비를 내고 참여하는 방향으로 추진될 것임(간사)

• 토의안건

- (1) 표준화과제 조정·선정 및 폐지
 - 과제번호 “1999-078” 등의 과제폐지 사유는 좀 더 신중히 정리할 필요가 있음(의장, 부의장)
 - 폐지과제 32건중 문제로 지적된 과제의 폐지사유를 수정·정리하여 제23차 표준총회에 상정키로 함
 - (2) 정보통신단체표준(안) 채택
 - PG02에서 상정한 과제번호 “1999-231”, “1999-232”는 표준총회에 올릴 때 표준번호 부여방법 등을 명시하여 상정키로 함
 - 상정된 총19개의 과제중 TC05 1개 과제 및 PG04 2개 과제는 각각 기술위원회 및 프로젝트 회의에서의 승인결과에 따라 조건부 승인키로 하였으며, 이 3개 과제를 제외한 총16개의 과제는 원안대로 표준총회에 상정키로 함
 - (3) 정보통신표준화 운영규정 개정 : 원안대로 상정
- 사무국 공지사항
- 국내 표준화 포럼활동 지원현황 포함 7개 사항 공지
- 차기회의
- 일시 : 2001년 8월 말 예정

기획전략특별위원회

■ 제11차 기획전략특별위원회

- 2001. 6. 10, TTA 회의실
- 주요사항



TTA 표준위원회 활동

- 전문위원회별 활동현황 보고
 - 전략 및 계획전문위원회 : 실질적으로 추진되고 있는 과제중심으로 7월중 정비
 - 작업방법전문위원회 : 과제별 50%이상 추진 진행률을 보임
 - EDH 전문위원회 : 국제기고서(TSAG 2건 완료, GSC7 작성예정)
 - 국제협력전문위원회 : AMF 및 T1 동향 분석
- 위원회 조직개편 : 사실표준화활동과의 연계 및 국제협력업무를 강화하는 방향으로 추진하여 10월 서면의결후 시행예정
- 전자파 관련 표준화 추진 검토
- 차기회의
 - 일시 : 9월 예정

■ 제12차 전략 및 계획전문위원회

- 2001. 6. 8, TTA 회의실
- 주요사항
 - 전문위원회별 활동현황 보고
 - 위원회별 표준화 과제현황 점검
 - 과제채택 후 3년이상된 과제(52개)에 대해 해당 위원회에서 완료예정일 또는 폐지여부를 통보받을 예정임
 - 위원회별 유지보수 대상 표준 점검 : 해당 위원회에 유지보수 대상 표준 목록 작성요청

시험인증특별위원회

■ 제11차 시험인증특별위원회

- 2001. 6. 14, TTA 회의실
- 주요사항
 - 2001년도 연구내용 및 연구방향 협의
 - 공동연구에서 “휴대단말기 입출력단자 시험표준 전담팀” 추가함
 - 기타연구활동 중 “용어표준화” 담당을 이공선위원으로 추천키로 함.

- 위원회 조직개편 관련 협의 및 의장단 선출
 - 시험인증제도전문위원회→시험인증기술전문위원회
 - 시험표준기술전문위원회 폐지→시험인증기술전문위원회에서 수행
- 차기회의
 - 일시 : 9월 25일, 17:00
 - 장소 : TTA회의실

서비스 및 단말기술위원회

■ 제15차 멀티미디어연구반

- 2001. 5. 29, 전자회의
- 주요사항
 - 2001년도 과제내역 및 추진일정 점검
 - 과제내역 : 신규과제(42개), 계속과제(1개)
 - 추진일정 :
 - 1) 과제 표준화 일정 : 표준총회 9월중(서면의결), 11월중(off라인 형태)
 - 2) 영문 표준 관련 표준화 일정 : 7월 중순까지 검토 후 상정, 9월중 서면의결
 - 3) 국문 표준 관련 표준화 일정 : 10월 중순까지 초안완료, 11월 중순 총회제출

■ 제12차 단말연구반

- 2001. 6. 7, TTA회의실
- 주요사항
 - 2001년도 과제내역 및 추진일정 점검
 - 인터넷 팩시밀리 파일 포맷, 인터넷 팩시밀리 게이트웨이 프로토콜(8월 초까지 초안제출키로 함)
 - T.30 Amendment(T30 개정안)을 추가과제로 선정하고 3/4분기에 기술위원회에 상정키로 함(천왕우 위원)
 - 단말연구반 활성화 방안검토
 - 인터넷 단말 관련한 표준화작업을 단말연구반에서 작업하는 방안제시



- 연구위원 추천 : 장기선 과장(삼성전자)

통신망기술위원회

■ 제11차 통신망기술위원회

- 2001. 5. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - TC02 연구계획서 검토
 - ATMF 표준화동향 분석(ATMF) 광 인터넷 표준화동향 분석(IETF, SG13)
 - 표준화과제 추진현황 점검 및 계획수립
 - 각 연구반에서 계획한 표준화 과제는 8월 내 완료계획
 - 광 인터넷 표준개발과제 추진보고
 - 2차에 걸친 정기회의와 E-Mail 회의를 통해 전체적인 과제 수행방향을 수립하였음
 - 12월 경에 2차 워크숍을 통해 표준 최종 Draft 개발 예정

■ 제12차 통신망기술위원회

- 2001. 5. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - 연구과제 배분검토
 - 서버 캐시 동기화 프로토콜은 통신망 구조 연구반에서 추진
 - 표준화과제 선정검토
 - 지능망 응용 프로토콜(INAP) 개정 : 신호 방식연구반에 배정

■ 제11차 통신망구조연구반

- 2001. 6. 14, ICU 회의실
- 주요사항
 - ITU-T SG13 회의결과 보고
 - 일시 : 2001년 5월 14일 ~ 25일
 - 장소 : 베네주엘라
 - 보고자 : KT 김형수 참관인
 - 내용 :
 - 1) "Mobility Support on the MPLS

- Network" 기고서(ICU 최준균) 채택
- 2) WP2에서 NGN(Next Generation Network)에 대한 Brain Storming 기초 발표, Architecture work에 대한 Rapporteur 발표가 있었음
- 3) NGN이 GII의 "federation of network" 부분을 담당하는 것으로 동의
- 4) Interim meeting 개최예정(2001. 9. 17 ~ 20)
- 5) G.807(G.astn) "Requirements for the Automatic Switched Transport Network" 을 승인
- 6) WP3에서는 MPLS에 관한 논의가 많이 있었고, 특히 MPLS 포럼의 참석자들이 MPLS 포럼의 규격을 ITU 권고안으로 만들려는 시도가 있었음
- 7) 자세한 ITU-T SG13 정기회의 보고서는 2001SG02.01-015 문서참조

■ 제9차 통신 S/W 언어연구반

- 2001. 6. 27, 전자회의
- 주요사항
 - 특별위원 추천 : 이해서 차장(Telelogic KOREA)
 - 2001년도 영문 표준화 업무 추진계획 협의
 - 2000년말 표준화된 SDL/MSU/UML/ASN.1 영문표준 추진예정(최완)
 - 8월말에 대관령에서 워크숍/정기회의 개최 예정
- 차기회의
 - 일시 : 8. 23 ~ 24
 - 장소 : 강원도 용평 신세계대관령리조트 콘도

통신망운용관리기술위원회

■ 제5차 구내통신망연구반

- 2001. 5. 23, TTA 회의실



TTA 표준위원회 활동

○ 주요사항

- 기술표준 심의
 - 주거용 기술표준 개정(안)
 - 구내용 광배선 표준
 - Cat 배선표준

■ 제2001-1차 통신망운용연구반

○ 2001. 5. 24, 통신망연구소(대전)

○ 주요사항

- ITU-T 등의 국제표준화 기구와 연관된 연구반 실무팀 구성방안 협의
 - 실무팀 1(WP1) : 번호 및 루팅 관련 주제
 - 실무팀 2(WP2) : 서비스품질 및 망관리 관련 주제
 - 실무팀 3(WP3) : 트래픽 엔지니어링 관련 주제
- 2001년도 연구 추진방향 협의
 - 최근 통신망의 IP화 추세에 따른 IP중심의 연구방향 토의

■ 제2001-1차 요금 및 상호접속연구반

○ 2001. 6. 8, TTA 회의실

○ 주요사항

- 연구반 의장 및 간사 선출
 - 의장 선출 : 현창희(ETRI, 정보기반연구팀, 팀장 책임연구원)
 - 간사 선출 : 김문수(ETRI, 서비스전략연구팀, 선임연구원)
- 기존 표준화과제 추진현황 검토
 - 초안작성중 과제(영문표준 수용)
 - 1) ISDN 제공 텔리서비스의 요금 및 정산 원칙(D.240)
 - 2) 아시아와 오세아니아 국가상호간 국제 위성 전화 관련 정산율(D.500R)
 - 3) 국제 공중데이터 통신서비스의 요금원칙(D.10)
 - 4) 고국 직통전화서비스 요금 및 정산원칙
 - 초안작성 진행중 과제 : 분배망 모듈

- 과제체택되었으나 담당자(이충섭 또는 이보상)와 일정협의 예정
 - 1) 장기증분 원가모델의 원가요소 분류 표준
 - 2) 리화일, 허빙, 최소 경비루트의 기본원칙
 - 3) 신 국제 정산 표준안

방송기술위원회

■ 제10차 방송기술위원회

○ 2001. 5. 16, TTA 회의실

○ 주요사항

- TV 연구반 활동보고
 - DTV 영상신호규격, 인터페이스규격 등의 영문표준화는 운영위원회에서 IPR 문제검토가 필요하여 보류된 후, ITU-R의 표준문서는 IPR 문제가 없는 것으로 조사되어 계속 추진키로 함
- 데이터연구반 활동보고
 - 데이터방송 잠정표준을 방송기술위에 상정함

■ 제11차 방송기술위원회

○ 2001. 6. 20, TTA 회의실

○ 주요사항

- 데이터연구반
 - 데이터방송 잠정표준안을 표준총회에 상정키로 함
- 재난방송표준 전담반
 - V 재해방송 표준안이 TC05에 상정되었으나, 위원에게 공지가 안되어 먼저 메일로 표준안을 공지하고 재해방송과 관련된 규약 및 문제점을 차기회의에서 전담반 의장이 발제하고 이를 협의키로 함

○ 차기회의

- 일시 : 2001. 8. 22
- 장소 : TTA 회의실



■ 제10차 TV방송연구반

- 2001. 5. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - 3개 표준화과제(DTV 영상신호규격, 인터페이스규격, 분배전송규격)의 표준화는 담당회원의 역할분담 미정과 영문표준 작성의 표준화절차를 숙지한후에 진행하기로 함
 - 케이블방송의 송수신정합규격 표준을 TV연구반에서 다룰 경우 독립적으로 전담반을 두어 진행하는 등의 조치가 있어야 함을 의장에 건의
 - DTV 송수신기 정합규격의 2000년 총회 상정후의 진행상황 보고

■ 제11차 TV방송연구반

- 2001. 6. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - 과제현황 검토
 - DTV 관련 표준 : 영문표준으로 추진키로 함
 - 디지털 CATV 방송 송수신 정합규격 : 정보통신부 산하 “디지털 우선방송 추진위원회(곽승권 교수)의 기술기준 제정반(권호영 팀장)에서 현재 기술기준안을 만들고 있으므로 상기 제정반과 협의하여 표준추진 및 일정을 협의키로 함
 - 의장선출 : 경일수 간사(KBS)
- 차기회의
 - 일시 : 8. 22
 - 장소 : TTA 회의실

전파통신기술위원회

■ 제14차 고정통신연구반

- 2001. 5. 18, TTA 회의실
- 주요사항
 - B-WLL 잠정표준(안)(옥외장치) 검토결과 발표 및 논의(ETRI, 오창열 선임)

- B-WLL 옥외장치 잠정표준의 정보통신부 고시 기술기준(IF/RF 전력기준)과의 호환성 및 시스템의 효율적인 설계를 위하여 가입자 장치 및 기지국 장치의 IF 신호레벨 및 임피던스, Connector, RF 출력 및 주파수 허용오차, RF 임피던스 등에 대하여 수정을 요구
- BMWS 표준화 논의
 - 국외 표준화 규격 자료(IEEE 802.16 BWA, HIPERACCESS, HDFS 등)를 참고자료로 분석하고, 각 업체별로 표준규격 작성을 위한 초안을 작성

■ 제15차 고정통신연구반

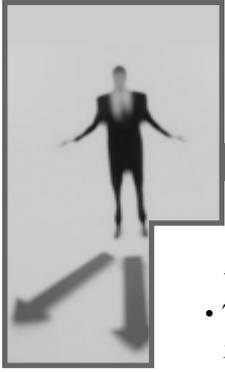
- 2001. 6. 12, TTA 회의실
- 주요사항
 - B-WLL 잠정표준(옥외장치) 수정안 검토 결과 발표 및 토의
 - BMWS 표준화 논의
 - B-WLL 옥내장치 표준규격 보완

■ 제10차 이동통신연구반

- 2001. 5. 18
- 주요사항
 - 표준화 과제검토 : 올 하반기까지 표준화 완료예정
 - 무선기기 전계강도 측정법
 - FH 무선기기의 RF 측정법

■ 제5차 휴대단말기 입출력단자 시험표준 전담팀

- 2001. 5. 31, TTA 회의실
- 주요사항
 - 악세사리 감지방법에 대한 문제점의 자체 해결방안인 Method for Accessary Detect 제목으로 작성된 표 검토
 - DSR용 3번 핀의 필요성 여부에 대해 차기 회의 시까지 각사별 입장표명 요청
 - ION 2001에 휴대단말기 입출력단자의 상호



TTA 표준위원회 활동

운용성을 입증하는 출품사 접수요망

- TFT LCD의 등장으로 전력소모가 많아질 경우를 대비한 Battery ID 관련 검토

■ 제6차 휴대단말기 입출력단자 시험표준 전담팀

○ 2001. 6. 14, TTA 회의실

○ 주요사항

- DSR용 3번 핀의 필요성 여부 검토는 일단 기존 표준안을 따르기로 하고 각사별로 필요에 따라 선택사항으로 지정하여 이용할 수 있도록 합의함
- Battery ID를 4개 두는 방안에 대하여 1.2A를 수용하려면 기존 충전기 규모에서 수용이 불가능하므로 가격대 성능비 및 편의성 등을 감안하여 기존 2개의 Battery ID외에 900mA 1.5k 만을 추가하여 모두 3개의 Battery ID를 두는 데 합의함
- ETRI 네트워크인증센터에서는 7월 말까지 시험표준을 마련하고 시험소 지정 등 시험인증체계를 확립하여 올 10월부터 시행할 예정임

■ 제7차 휴대단말기 입출력단자 시험표준 전담팀

○ 2001. 6. 21, TTA 회의실

○ 주요사항

- 기존 2개의 Battery ID외에 900mA 1.5k 만을 추가하여 모두 3개의 Battery ID를 두는 데 원칙적으로 합의하였으나, 충전기 소형화 및 배터리 보호 등의 목적으로 Battery ID에 무관하게 저전류용 회로만으로 동작하는 경우에 대해서도 이를 허용하는 문구를 표준안에 명시하여 줄 것을 요구함

■ 제8차 휴대단말기 입출력단자 시험표준 전담팀

○ 2001. 6. 28, TTA 회의실

○ 주요사항

- 단말기 업체에서 자발적으로 제정된 표준안에 따라 제품을 생산할 경우 기술기준과 같은 강제 규정은 필요없을 것으로 판단하고 있으나 참여율이 저조하여 혼란이 계속될 경우 부득이 기술기준의 제정과 같은 강제 규정 마련에 대해서도 고려하고 있음(MIC)
- 차량용 충전기 등은 형식등록 대상이 아니므로 표준안에서 굳이 이를 별도 명시할 필요는 없으므로 표준안에서는 원칙적으로 3개의 배터리 ID에 대해서만 명확히 기술하면 되고 다른 선택사항에 대해서는 언급할 필요가 없음
- 커넥터 제조업체 중심으로 개최되어 조정안으로 제출한 입출력단자 시험규격 중에서 삽입탈거 가능 회수에 대해 2만회 정도가 적정한 것으로 결론지었음

■ 제8차 무선LAN연구반

○ 2001. 5. 30, TTA 회의실

○ 주요사항

- 블루투스실무반의 활동을 블루투스포럼내의 표준화분과위원회에서 이루어지는것을 검토하도록 함
- 국내에서 UnPlugFest 시험을 할 수 있는 환경이 확보되었으면 하는 의견이 제시되어 정보통신부에 의견개진을 추진키로 함

■ 제1차 전파특성연구반

○ 2001. 6. 8, TTA 회의실

○ 주요사항

- 의장단 선출
 - 의장 : 최용석 팀장(ETRI), 부의장 : 하수용 사무관(MIC), 간사 : 추후 선정
- 연구반 활동방향
 - 국제 기고활동 등 외부활동은 ETRI가 주도하고 기타 전파특성연구반원은 국내의 이슈 및 연구보고서를 취합·정리하는 방향으로 활동영역을 정하기로 함
 - 추진 연구테마 과제선정



- 1) 초고속 무선LAN 전파환경
- 2) DTV 전파전파 특성
- 3) 특정소출력 측정 표준화
- 4) ITU-R SG3 국제표준화 동향조사 분석

정보화기술위원회

■ 제2차 키워드표준전담팀

- 2001. 5. 24, TTA 회의실
- 주요사항
 - 해외동향 소개(김원/KRNIC)
 - Netscape와 MS IE간 방식 비교
 - VeriSign : Plug-In 방식 키워드 서비스
 - 키워드 표준화현황(IETF : CNRP WG과 IDN WG에서 Draft 작업중, IAK(Internet Association of Korea))

데이터기술위원회

■ 제7차 데이터기술위원회

- 2001. 6. 14, 한국데이터베이스진흥센터 회의실
- 주요사항
 - 과제배분 확정
 - 웹 정보자원 디렉토리는 분류체계에 관한 것으로 응용데이터연구반에서 담당
 - TC08 활성화방안 토의
 - 한국데이터베이스진흥센터에서 디지털 콘텐츠 분야나 URI, DOI 관련 표준화 연구를 진행할 계획으로, 이와 관련해서 TC08 과 연계가능

■ 제11차 데이터연구반

- 2001. 6. 14, 한국데이터베이스진흥센터 회의실
- 주요사항
 - 의장단 선출

- 의장 : 이응록(KT), 부의장 : 백두권(고려대학교), 간사 : 조현주(한국데이터베이스진흥센터)

• 과제검토 담당자 결정

- 메타데이터 레지스트리의 데이터요소 교환 메시지 : 이응록 위원

- 저작권 관리정보 구성요소 및 형식 : 안계성 위원

• 정보검색(Z39.50)-응용서비스 정의 및 프로토콜 명세(1999-215) : 의견수렴 실시로 함

- 2001년도 데이터기술위원회 워크숍 8월말 개최예정

○ 차기회의

- 일시 : 8월 예정

정보보호기술위원회

■ 제11차 정보보호기술위원회

- 2001. 6. 14, 한국정보보호센터 회의실
- 주요사항
 - 산하연구반 현황보고
 - 1) 정보보호관리연구반
 - 2001년 추진대상 표준화 과제 : 인터넷 보안 관리지침 표준외 4건
 - 7월 시행예정인 “정보통신기반보호법” 과 관련한 표준화과제 도출예정
 - 2) 암호기술연구반
 - 2001년 추진대상 표준화과제 : 전자우편보안 표준외 11건
 - KCDSA, HAS-160 등 개정 표준번호 변경예정
 - IMT-2000 관련 과제, 전자우편 보안, KCDSA, 실체인증과제에 대해서는 올해 완료예정
 - 3) 시스템보안연구반
 - 001년 추진대상 표준화과제 : VPN 보안기술 표준외 10건



TTA 표준위원회 활동

- 인터넷보안기술포럼을 통해 초안이 작성된 VPN 보안기술 표준(안) 검토
- 표준(안) 심의 및 채택

■ 제6차 정보보호관리연구반

- 2001. 6. 14, KISA 회의실
- 주요사항
 - 표준화과제 검토
 - “인터넷 보안관리 지침 표준”은 정보보호 관리 기준으로 방향을 잡고 보완하여 올해 초안작성을 완료할 예정
 - “정보보호 전문용어 표준(개정)”은 초안을 작성하여 올해말 총회에 상정예정
 - “악성 프로그램 예방지침서(안)”은 KISA에서 7월중에 초안 작성예정

■ 제12차 암호기술연구반

- 2001. 6. 14, KISA 회의실
- 주요사항
 - 표준화과제 검토
 - “가변길이 해쉬함수 표준”은 향후 표준알고리즘 공모사업을 통하여 표준안을 개발하는 것이 타당하며, 이에 따라 표준과제를 연기하기로 합의
 - 2001년도 중점 추진과제
 - “전자우편 보안 표준”, KCDSA 전자서명 알고리즘 구현 방법론 표준(안), 영지 식기법을 이용한 실체인증 기술표준(안), 전자서명을 이용한 실체인증 기술표준(안)

■ 제9차 시스템보안연구반

- 2001. 6. 14, KISA 회의실
- 주요사항
 - IP계층에서의 VPN 보안기술 표준(안) 검토
 - 본 표준(안)은 국내외 타 제품간의 상호호환성을 보장할 수 있는 IP계층과 응용 계층에서 VPN을 구현하기 위한 보안요소기술과 프로토콜 표준을 제시함으로써 상호

호환성이 있는 VPN 구현 기반이 될 것으로 기대됨

차세대이동통신프로젝트그룹

■ 제39차 차세대이동통신프로젝트그룹

- 2001. 5. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - 실무반별 활동보고
 - ITU-R 제8F 6월 회의 기고문 관련 검토
 - 10월 회의에서는 HDR만 ITU 규격으로 승인될 것으로 예상
 - TTA 표준화 작업 진행상황 보고
 - 3GPP, 3GPP2 upgrade된 자료들을 TTA 표준으로 만들었는지 확인필요
 - Release 4가 표준으로 채택되었더라도, Release 99를 TTA web에 보유하고 있어야 함(ITU 요구)
 - 기타사항
 - CDMA 국제로밍을 위한 국제 심포지엄 : 전세계 cdma 사업자들을 초청하여 10월중 국내에서 개최

■ 제40차 차세대이동통신프로젝트그룹

- 2001. 6. 13, TTA 회의실
- 주요사항
 - 실무반별 활동보고
 - Spectrum 실무반 : WP8F 기고문 2건 실무반에서 승인함. Unwanted Emission 관련 현재 TFES를 CEPT에서 압축중임. 이 작업이 완료된 후 10월 ITU-R WP8F 6차 동경회의에서 권고안이 확정될 예정임. 10월 이후 국내 고시할 예정임
 - Physical Connector Ad-Hoc : 7월 회의 때 각 사가 제출한 requirement를 바탕으로 올해 12월까지 physical connector의 표준을 완성할 예정임
 - ITU-R WP8F 기고문 승인



- Doc 55 : [Spectrum Group] 승인함
- Doc 56 : [Spectrum Group] 본부와 협의 후 승인키로 함
- Doc 57~62 : [Vision Group] 기고문 6편을 승인함
- Doc 63 : [Vision] 삼성이름으로 제출키로 함
- GSC/RAST 10차(11월초)
 - PG01 기고문으로 Mobility/IMT-2000 & Beyond 관련 1편이 할당됨
- 기타사항
 - 2002년 3월 3GPP TSGs 회의 한국유치 : TTA 주관 예정, 각 회사 후원받을 예정
 - ITU-T SSG 회의 2002년 1월 한국 유치계획 중 : Host 방안 모색중임
 - CDMA 450MHz 관련 : Qualcomm에서 WP8F 5차 회의에 기고예정임
- 차기회의
 - 일시 : 8. 17
 - 장소 : TTA 회의실

■ 제2001-1차 시스템/서비스실무반

- 2001. 5. 29 ~6. 2, 전자회의
- 주요사항
 - 배포문서 질의응답 관련
 - [배포문서 002] 관련에서 R4의 내용 완성이란 specification list의 완성을 의미하는가, 아니면 구체적인 내용이 완성되었음을 의미하는가? → R4에서 제공되고, 구현되어야 할 기능들의 Frame Work가 2001년 3월 미국 palm spring TSG Plenary에서 완성되었다고 보며, 그리고 CR(Change Request)를 통하여 계속 변경됨
 - 실무반 활동계획 수립 관련

■ 제1차 Physical Connector Ad HOC Group

- 2001. 5. 3
- 주요사항
 - 2001년 활동계획 논의

- 국내 IMT-2000용 단말기 및 주변장치의 Physical Connector 표준화작업 : 2001년말까지 표준 마련
- 2세대 표준과의 호환성 검토 후 독자적인 표준 마련

■ 제1차 Beyond IMT-2000 실무반

- 2001. 5. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - ITU-R WP8F 회의 예정 기고문 관련 검토
 - WP8F/Temp 111 Annex2 1.2에 대한 revision 예정(SKT)
 - service 관련 Enabling technology 관련 기고예정(SKT)
 - PDNR 전체구조 modify 제안(ETRI)
 - Ad-hoc Network Technology(삼성) 등

■ 제2001-1차 IMT-2000 RAN 실무반 임시회의

- 2001. 5. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - 현안 검토
 - RAN 표준화 최신동향(Overview-최진성/LGE)
 - 3GPP2 1xEV DV(박진수/삼성)
 - 3GPP HSDPA(황승훈/LGE)

ITS 프로젝트그룹

■ 제7차 ITS 프로젝트그룹

- 2001. 6. 16 ~20, 서면의결
- 주요사항
 - 표준안 채택 : 제23차 정보통신표준총회에 상정
 - ITS 메시지 집합 형식 표준(안)
 - ITS 데이터 사전 형식 표준(안)



TTA 표준위원회 활동

■ 제7차 ITS 통신실무반

- 2001. 5. 25, TTA 회의실
- 주요사항
 - 차세대 DSRC 전담팀 활동보고(오종택)
 - TTA 차세대 DSRC 전담팀과 ITS Forum의 차세대 DSRC 전문위원회와의 공동회의 구성을 제의
 - 능동 DSRC를 이용한 ETC/BIS/CVO 시연회 준비 관련

- 6월 29일 공개 DEMO 실시

■ 제10차 ITS DB 실무반

- 2001. 6. 22, TTA 회의실
- 주요사항
 - GDF-K Chap 8 관계목록에 대한 검토
 - ISO TC204 WG3 제주 Meeting 결과보고
 - GDF-K Chap 7 속성목록 수정본에 대한 검토



독일, PLC 주파수대역 첫 확대

독일이 그동안 전세계적으로 PLC(Power Line Communion; 전력선통신) 업계의 최대 현안이었던 주파수대역 문제를 법제정을 통해 처음으로 해결했다. 이에 따라 여전히 주파수대역을 제한해 관련업계의 기술발전과 제품개발에 발목을 잡고 있는 국내는 물론 다른 국가에도 상당한 영향을 미칠 것으로 보인다. 특히 PLC 기술 상용화와 전송속도 고속화를 위한 법률적 기반이 마련된 셈이어서 '꿈의 통신망'이라 불리는 관련산업 활성화에 획기적인 계기로 기대된다. 독일 통신규제기관인 'RegTP'은 그동안 9~148.5KHz로 제한돼 있던 PLC 사용 주파수대역을 9KHz~30MHz로 크게 확대하는 시행령을 제정하고 지난 7월 1일부터 본격 시행에 들어갔다. 통신법에서 정한 이번 '주파수 이용에 관한 시행령'에서는 '9KHz에서 3GHz까지 주파수대역을 모든 통신기기와 통신망이 자유롭게 사용할 수 있도록 한다'고 포괄적인 원칙을 정해 놓고 있다. 그러나 '각 통신기기와 통신망사이 3m 간격으로 측정된 방해강도 허용치를 넘지 말아야 한다'는 제한규정도 됐다. 이로 인해 PLC에서도 기존 다른 주파수 이용자들에게 방해가 되지 않는 상태에서 고속데이터 전송이 이루어질 수 있도록 자유로운 공동사용을 허용했다. 그러나 부칙(NB30)에서는 우선 1차로 실질적인 PLC 주파수대역 허용기준치를 30MHz까지로 정하고 그 이상의 주파수대역은 2003년부터 적용, 시행하도록 규정했다. 이에 앞서 지난 3월 30일 독일 지방정부대표들로 구성된 연방참사회는 이같은 내용을 골자로 하는 시행령을 통과시켰다. RegTP는 지난 98년 주파수의 효율적인 이용, 통신시장 경쟁력과 지배력 견제 규제, 통신시장 조사 판정 등과 관련된 정책수립을 위해 설립된 독일 경제기술부 산하기관이다. 서울대 기술정책대학원 김인숙 박사는 "독일은 현재 기술수준에 대한 지나친 규제와 간섭이 정보통신시장 발달을 저해할 것이라고 우려했다"며 "이번 시행령 통과로 PLC기술의 가격경쟁력과 전송속도에서 경쟁우위를 차지할 것으로 기대하고 있다"고 말했다. 현재 국내에서는 정보통신부가 전파법 시행령에서 주파수대역을 9~450KHz로 규정해 놓고 있어 관련업계와 학계, 연구기관 등에서 최소 30MHz 이상으로 높여 줄 것을 꾸준히 주장하고 있다. 또 미국 FCC(Federal Communications Commission's Rule) 490KHz 이하, 북미 NAR(North American Regulation) 9~450KHz, 일본 10~450KHz 등으로 규정해 놓고 있다. 특히 유럽국가들도 유럽표준인 CENELEC에서 규정한 9~148.5KHz를 따르고 있으나 이번에 독일이 가장 먼저 주파수대역을 확대했다. 지난해 12월 결성된 PLC포럼 회장 김요희 박사는 "수 Mbps 이상의 고속전송 PLC가 가능하려면 주파수대역을 현실적으로 크게 올려야 한다"며 "미국, 유럽 등 선진국에서 이미 이같은 움직임이 일고 있는 만큼 국내법규도 조속히 개정돼야 할 것"이라고 밝혔다.