

# 정보통신 표준화위원회

## 활동소식

### 전략특별위원회

#### ■ 제3차 기획전략특별위원회

○ 99. 11. 9, 대전 ETRI 회의실

○ 주요사항

- TSAG 제5차회의 참석 요약 보고
- 표준화활동 전자화체계 검토 및 협의
  - 표준화활동 전자화체계 구현 현황소개 (TTA 배우경)
  - 표준화활동 전자화체계 관련 추진계획 보고(AG 03 의장)
    - 실제적인 이용자그룹인 각 위원회별 의견수렴을 위하여 업무연락 송부 예정
    - 의견수렴을 위한 서비스별 기능 등에 관한 보다 상세한 자료작성, TTA사무국에 요청
    - 전자화체계의 명칭을 공모하여 채택된 응모자에게 공모당첨금을 지급할 예정
  - ITU표준 등의 서비스메뉴 명칭을 실제 제공되는 내용이 암시되도록 보완 요청(의장)
    - 표준화 5개년 과제계획안 조정 검토
    - 2000년도 표준화과제 계획 조정 검토
  - TC01의 과제중 CORBA과제는 ToR상 TC 08로 되어있어 운영위원회에서 조정 검토될 수있도록 별도 명기 요청(의장)
- 표준화 관련 규정 개정안 검토

• 운영위원회 조정을 거쳐 표준총회에 상정

해야 할 4건의 규정 및 요령 제출

- 정보통신표준화운영규정 개정안

- 정보통신표준화 관련 지적재산권 취급요령 개정안

- 정보통신단체표준 작성요령 개정안

- 국가표준 건의대상 취급요령안

- 표준화운영규정 및 단체표준 작성요령의 주요 개정내용 요약설명(간사)

• 요약설명에 대한 의견제시

- 표준화운영규정 개정안에서 “서면의결”에 대한 용어정의의를 추가하여 규정에서의 의미를 명확화(양성희 부의장)

- 연구보고서 작성 협의

• 2차회의시 협의하여 조정된 목차에 따라 담당 전문위원로 작성한 내용을 12. 10.까지 AG01 의장(KT 김구수)에게 통보

- 기타

• 표준화과제 계획안 및 규정개정안 자료를 TTA웹에 게재

○ 차기회의 일정

- 일시 : 12. 17(금) 15:00

- 장소 : TTA 회의실

- 안건 : 연구결과보고서 초안 검토

2000년도 연구계획서안 검토

#### ■ 제3차 전략 및 계획 전문위원회



○ 99. 10. 19, TTA 회의실

○ 주요사항

- 위원회별 표준화전략, 5개년계획, 2000년도 과제계획 작성내용 검토등
- 시험인증 특별위원회
  - 5개년계획과 2000년계획의 우선순위 기재 요구
  - 제품 보안성 평가 등에 필요한 인증체계 수립에 관하여 TC10과 SC02와의 협력이 가능성 검토 요구(이경구)
- 서비스 및 단말 기술위원회
  - T.135, H.263+1 등의 소분류상 명칭은 과제명 수준으로 상세화한 표기 요구
  - 계속과제인 CORBA는 위원회별 ToR상 TC08의 활동영역으로 되어있어 양 TC간의 조정협의 요구됨
  - 5개년 계획상 2000년도 완료예정인 과제의 초안 완성시기는 적어도 9월로 조정 필요
- 전파통신 기술위원회
  - 우선순위 미 기재분 보완 요구
- 데이터 기술위원회
  - JAVA를 이용한 DB연동 표준은 기존과제가 폐지된 사항으로 삭제되어야 함
  - 작성된 과제내용 중 29건은 TC07 및 TC09와 협의하여 조정할 대상과제임
  - 2000년도 과제계획의 착수 및 초안 완성 시기는 년 월까지 표기 요망
- 정보통신 S/W 기술위원회
  - “리포지토리 표준”은 TC08의 “레포지터리 표준”과의 중복성 검토가 요구됨
- 정보보호 기술위원회
  - 2000년도 과제계획의 우선순위 표기 요망
  - 5개년 계획의 정보통신/시스템 보안(중분류)분야의 소분류 과제중 아래의 과제는 SC02와의 협력가능서에 대한 검토가 필요함
- 기타 검토 사항

- 정보보호제품 적합성시험기관 설립 및 운영 지침
- 정보보호제품 인증기관 설립 및 운영지침
- 정보보호시스템 적합성 시험 기준 모델
- 정보보호시스템 적합성 시험 및 인증 가이드 개발
- 차세대 IC카드 프로젝트그룹
  - 5개년 계획시 담당 연구반은 산하에 실무조직이 없는 상황으로서 “PG02”로 표기 요망
- 정보화 기술위원회
  - 5개년 계획시 네임스페이스 등의 소분류 명칭을 가능한 한 정보통신용어사전을 준용 하여 표기 요망
  - 정보화 응용시스템(중분류)의 소분류에 있는 미들웨어 표준화와 객체 모델링 표준은 CORBA와의 연관성에 대한 검토가 요구됨
  - 화계단위 코드표준은 이미 KS의 개정안으로 추진된 사항으로서 삭제키로 함

○ 기타 협의 사항

- 기존과제중 누락된 과제는 99년도 완료예정 과제로 간주하기로 함
- 장기간 계속과제의 각위원회별 추진여부에 대한 세부검토를 요청
- 정보통신분야의 발전이 가속화되고 있어 5개년 계획수립기간을 3년으로 단축의견 있었음

■ 제4차 전략 및 계획 전문위원회

○ 99. 11. 4, TTA회의실

○ 주요사항

- 위원회별 표준화전략, 5개년계획, 2000년도 과제계획 조정검토
- 서비스 및 단말 기술위원회
  - “인터넷 팩시밀리 표준”은 동일 명칭으로 과제가 2개로 분리되어있어 괄호 안에 준거 국제표준번호를 명기하여 구분
- 통신망 기술위원회

- “MTP 신호망 구조” 및 “지능망 기능세  
트-4”의 추진일정 표기 누락

통신망 운용관리 기술위원회

- 2000년도 과제계획의 제안처, 초안입수  
여부, 순번, 관련 국제표준 등 미기재사  
항 보완

방송 기술위원회

- 계속과제인 TV자막방송의 추가기재가  
요구됨

전파통신 기술위원회

- “ITS 정보형식” RHKWPDML 세부내역  
5건은 독립표준으로 각각 추진될지 여부  
를 확인하여 조정하여야 함

정보화 기술위원회

- 아래 2개 과제는 TC01의 CORBA 과제  
와의 연관성을 확인하여 추진되어야 함

- 분산환경 정보화사업을 위한 미들웨어
- 공공 응용시스템 구축을 위한 객체 모  
델링

- 근로사업 DB 연계지침, 근로사업 DB검  
색 표준 및 인터넷 공공 정보검색 등 3  
건은 TC08과 조정협회가 필요한 과제임

- 2000년도 과제계획의 “인터넷 공공정보  
검색 표준” 과제는 TC08과 관련성이 높  
아 협의하여 조정여부를 확인하여야 함

데이터 기술위원회

- 5개년 과제계획의 TC07과 중복된 아래  
의 4개 과제에 대하여 TC07과 협의하여  
조정

- 자연어 검색
- 음성인식 검색
- 에이전트를 통한 분산정보 검색방식
- 정보검색을 위한 시소러스 활용 지침

차세대 이동통신 프로젝트 그룹

- 5개년 계획의 기존 계속과제 35건은 미  
반영 상태로서 향후 폐지 예정인 것으로  
확인

- 2000년도 과제계획의 전 과제가 영문단  
체표준 과제로 추진예정이어서 표준안

종류란에 괄호로 “E표준”DMF 추가토록  
함

• NGIS 프로젝트 그룹

- 금년도 하반기에 위원회가 신규 구성되  
어 정상적인 운영이 되지 않고 있음에  
따라 표준화전략 및 5개년 계획수립이  
어려운 상황임

---

## 서비스 및 단말 기술위원회 및 산하 연구반

---

### ■ 제4차 멀티미디어 연구반

○ 99. 10. 13, TTA회의실

○ 주요사항

- 국내 표준화 과제 추진 현황 점검 및 협의  
• 표준초안 검토

- px64Kbit/s에서의 시청각 서비스를 위한  
영상부호화 표준(호요성)
- MPEG-2 : 시스템(호요성)
- MHEG-6 응용공유(고기원, 김상길)

• 과제 폐지 검토

- MPEG-2 : 오디오('99-084, 호요성)
- MPEG-2 : 적합성시험('99-085, 호요성)
- 디지털 저장매체-명령/제어 표준화('98-  
031, 김광수)
- MHEG-6('99-082, 김광수)

- 정보통신표준화 기술/서비스 분류 체계(안)  
검토

- MPEG-4 표준화 전문가 활동 결과 보고  
(호요성)

### ■ 제3차 단말 연구반

○ 99. 10. 5, TTA회의실

○ 주요사항

- 의장단 선출

• 부의장 : 강점자(ETRI)

• 간 사 : 신현관(신도리코)



- 국내 표준화 과제 초안 점검
- NT형 내장형 AO/DI 터미널 어댑터 표준을 최정훈 위원의 소개로 검토/이견없음
- 인터넷 팩시밀리 표준을 옥승수 위원이 소개/의견수렴을 진행키로 함
- ITI 표준 모델개발 관련 표준은 전준현 위원에게 진행사항을 Check한 후 과제 계속 진행 여부 결정
- 팩시밀리 시험화상표준은 ITU에서 자료가 미 입수된 관계로 2000년 과제로 연기하기로 함
- 차기회의 일정
  - 일시 : 99. 12. 2, 10:00 예정
  - 장소 : TTA 회의실

### 통신망 기술위원회 및 산하 연구반

- 제2차 신호방식 연구반
- 99. 10. 15, TTA 회의실
- 주요사항
  - 국내 표준화 과제 검토
    - SG02.02 과제 : 모두 66건 웹 등록 예정
    - 번호이동성 과제관련(ETRI 김지선)
      - 번호이동성을 제공하기 위한 망 기능 규격(과제로 채택 : 65번)
      - NO7신호방식(신호연결제어부) : 번호이동성을 지원하기 위한 개선(과제로 채택 : 66 번)
      - NO7신호방식(ISDN사용자부) : 번호이동성을 지원하기 위한 개선
  - 국제표준화 동향조사 추진상황 파악
    - 각 WP 별, 팀장의 주관 하에 국제 표준화 동향 조사분석 보고서 작성 요청
  - 표준화 최근 동향 발표
    - 광대역 신호방식 표준화 최근 회의 동향(장휘일)
    - 지능망 표준화 최근 회의 동향(정만상)

- IMT-2000 표준화 최근 회의 동향(안재영)

### 통신망운용관리 기술위원회 및 산하 연구반

- 제2차 통신망운용관리 기술위원회
- 99. 10. 20, KT 통신망연구소 소회의실
- 주요사항
  - ToR검토
    - “통신망 QoS와 망성능간 정합 표준”을 “통신망 QoS와 망관리”로 수정하여, 영문은 Quality of Service of Telecommunication Networks & Network Management로 변경
    - SG04.01의 관련 연구기관에 QSDG/NMDG, SG04.03에 TIA/EIA 추가
  - SG별 추진과제 추진현황(SG04.01/SG04.02/SG04.03)
    - 조직개편 및 표준화 필요성 상실등의 이유로 인해 아래 2개의 과제 폐지키로 함
      - 98-015 - 통신망간 상호 접속표준
      - 99-065 - 분배망모듈
    - 내년도 단체표준 상정
      - 98-004 - TMN 기본원칙
      - 96-018 - TMN 지원관리정보모형
      - 95-014 - TMN 인터페이스 규격방법
    - 조직개편 및 표준화 필요성 상실등의 이유로 인해 아래 6개의 과제 폐지키로 함
      - 99-004 - 구내통신선로설비의 핵심 기자재 표준화
      - 96-043 - 금속케이블 보호
      - 97-071 - 가입자용 광케이블 배선설계
      - 98-008 - 가입자용 광케이블 배선설계
      - 99-012 - 광케이블 및 광수동소자(가입자용 광케이블)
      - 99-013 - 광케이블 및 광수동소자(광커넥터, 광커플러)
- 차기회의 일정
  - 일시 : 99. 12. 초순 예정

- 장소 : TTA 회의실

■ 제2차 망관리 연구반

○ 99. 10. 20, KT 통신망연구소 소회의실

○ 주요사항

- 의장단 선출

- SG04.02 부의장 : 김건우(데이콤)
- 산하 작업반에 대한 반장 및 참여인원 보강

- TMN 연구반

- 반장 - 이병윤(ETRI)
- 반원 - 김성범, 박남영, 김영탁, 반규익, 이진호

- Mobile 연구반

- 반장 - 정광도(텔레맨트)
- 반원 - 최형석, 정차성, 김건우, 김진규

- TMN 연구반

- 반장 - 유재형(KT)
- 반원 - 최덕제, 성제모, 김영탁, 고재상, 이경휴, 정광도, 한민규, 김성희

- 표준 실무작업반 담당자

- TMN 기본원칙 및 TMN 지원관리정보 모형 -박남영
- TMN 인터페이스 규격방법 - 이병윤
- TMN X 인터페이스 기본 요구사항 - 김건우, 반규익
- TMN F 인터페이스 기본 요구사항 - 추후 논의

- 표준화 5개년 계획 및 2000년 과제 협의

- 표준화 동향 원고 작성에 대한 논의

- TMN 표준화 동향 - 박남영
- TMN Forum 조직 및 표준화 동향

- 신규위원 등록 예정

- 유재형 : KT 통신망연구소 선임연구원
- 한민규 : KT 통신망연구소 전임연구원

○ 차기회의 일정

- 일시 : 99. 12. 초순예정

- 장소 : TTA회의실

■ 제2차 통신망운용환경 연구반

○ 99. 10. 22, TTA회의실

○ 주요사항

- 업무용 기술표준(TTA 단체표준)의 국가기술표준으로의 건의를 위한 활용실태 작성

- 기술표준의 활용은 구체적인 수치화 및 계량화가 매우 어려워 기술표준 심의를 주업무로 하고 있는 연구반에서 작성하는 것은 불합리하므로 TTA 사무국에서 전문가를 활용하여 구체적인 활용실태를 파악하는 것이 바람직

- 폐지과제

• 폐지과제 : 6개 과제

- 96-043 : 금속케이블 보호
- 97-071 : 금속케이블 컨덕터 종단방법
- 97-008 : 가입자용 광케이블 배선설계
- 99-004 : 구내통신선로설비 핵심 기자재 표준화
- 99-012 : 광케이블 및 광수동소자(가입자용 광케이블)
- 99-013 : 광케이블 및 광수동소자(광커넥터, 광커플러)

- 단자함 기술표준

- 16MHz로 규정된 기자재의 전송대역은 요즘 국내 구내통신 기자재 기술발전 추세와 맞지 않은것 같으므로 기술표준 심의시 전송대역을 100MHz로 확대하는 방향으로 기술표준 제정 추진

- 기술표준 심의방법 논의(의견제출)

- 설계/설치 분야 : 신종철 반장, 양수경 간사
- 시험분야 : 김진호 반장, 이강식 간사
- 기자재 분야 : 김창락 반장(간사는 필요시 추후 통보)

- TTA 사무국의 연구반 운영에 관한 건의사항

- 사무국의 규정보다는 개별 위원들의 의견을 존중하는 방향으로 운영해 주길 바람



## 방송 기술위원회 및 산하 연구반

### ■ 제23차 방송 기술위원회

○ 99. 10. 8, TTA회의실

○ 주요사항

- Colsed 캡션 표준제정을 위한 지적소유권 처리문제(IPR)는 의장이 먼저 관계기관의 의견을 수렴하고 검토하여 차기 워크숍에서 논의
- 산하 연구반 활동 보고 및 현황 검토
- 디지털 TV 영상, 음성신호 및 스튜디오 인터페이스의 규격화 여부를 TV방송반에서 검토하여 차기 워크숍에서 검토하기로 함
- 디지털 방송서비스(TV, 데이터 등)시 한 글처리를 통일시키는 문제는 의장이 추진 방법을 검토

## 전파통신 기술위원회 및 산하 연구반

### ■ 제2차 전파통신 기술위원회

○ 99. 10. 27, TTA회의실

○ 주요사항

- 산하연구반 활동사항 점검
- 고정통신 연구반 - B-WLL 표준안 작성 경위 및 의견수렴 결과 보고 및 '99. 9. 29. 전자공학회와 공동추진한 B-WLL W/S 개최 사항 보고
- 이동통신 연구반 - 환경부에서 규제한도로 제시한 6dBA에 대한 타당성 조사를 위해 학계에 의뢰하여 MOS 테스트를 하기로 함
- 휴대단말기 충전구조 - 11월말까지 추진사항에 관한 보고서를 작성하여 보고서를 토대로 관련단체 및 정부와 회의 또는 공청회를 통해 추진사항에 대한 의견수렴을 하

기로 함

- ITS통신 연구반 - 매 회의시 ITS 관련 세미나 발표가 있었으며, 연구반내에 3개의 WG(WG1 : ITS통신망프로파일연구, WG2 : DSRC 무선망 엔지니어링 연구, WG3 : TPEG 연구)를 구성하여 운영하고 있음. 또한 DSRC 표준화 작업일정 및 내년도 ITS 표준화 계획수립 관련 사항 설명
- 광대역 무선가입자망 표준(안) 심의
- IPR 관련 사항
- IPR 사항여부 질문에 대해 MCNS DOCSIS는 미국 케이블방송협회의 오픈된 규격으로 IPR에 문제가 없으며, DAVIC LMCS는 스탠포드텔레콤사의 IPR이 있으나 표준작성 단계의 IPR 조사당시 발견된 IPR은 없었음. 관련사항을 더 조사한 후 차기 회의시 보완 설명을 들은 후 표준(안)을 재심의하기로 함
- 기타사항
- 국제회의 전문가 지원으로 한성대학교 이봉규 교수의 ISO TC204회의 참가 지원 결정
- 위원회 간사 선임(박형록 SK텔레콤)

### ■ 제3차 고정통신 연구반

○ 99. 10. 1, TTA회의실

○ 주요사항

- 문서번호 부여방법 결정
- 사무국 설명(정지은)
- 모든 문서번호는 간사가 관리
- Template에 따라 제출된 기술기준(안) 검토
- 김응배 의장(ETRI) : Template 작성 및 배포
- BWLL 실험국 실태조사 및 현장검증(계획)을 위한 "B-WLL 관계자" 명단 배포
- MIC 전파연구소(최중현 주사)

### ■ 제4차 고정통신 연구반



○ 99. 10. 21, TTA회의실

○ 주요사항

- Template에 따라 제출된 기술기준(안) 검토
- 각 사별 Template(ETRI 작성) 관련 검토 사항 질의 응답
  - RF단 측정지점에 관한 세부적인 기술논의
    - Wave Guide와 안테나가 일체형인 경우 Lab Test는 가능하나 field test는 장치의 Housing으로 인하여 측정이 불가함
    - MIC 감리과 및 전파연구소의 검증을 거쳐서 기술기준으로 확정
- 각 사별 개발현황 발표
  - 현대 : Cable Modem 규격인 DOCSIS표준 형태로 개발중, Up link의 IF가 기술기준에 맞지 않는 문제를 안고 있음
  - 밀리트론 : 한국형 B-WLL 주파수대에 적합한 트랜시버를 11월중으로 개발할 예정
  - 성미전자 : DAVIC 표준에 따라서 시스템을 ALCATEL과 공동 개발중
  - 대영전자 : 자력으로 독자적 개발중
  - 의장 : RF 모듈(ODU)의 국내개발 및 호환성 보장을 위하여 IF 주파수 표준을 준용

■ 제5차 고정통신 연구반

○ 99. 11. 9, TTA회의실

○ 주요사항

- 광대역 무선가입자망 무선 접속 규격 잠정 표준 수정안 검토
- 잠정표준 수정안에 대한 의견 수렴 결과
  - ODU, IDU를 분리하여 그림으로 표현하며, 부속서에 수록 되어있던 RF관련 내용을 본문으로 내용 수정없이 옮겨서 구성도에 대한 그림 설명이 자연스럽도록 수정함

■ 제3차 이동통신 연구반

○ 99. 10. 14, TTA회의실

○ 주요사항

- 표준화과제 추진방향 협의

• 휴대전화 벨소리 크기 제한 표준화

- 환경부 국립환경연구원 강대준 박사 : 벨소리 규제의 배경설명과 측정결과를 중심으로 벨소리 권고치 68dBA에 대한 설명
- 벨소리 권고치 68dBA의 객관적인 검증을 하기 위하여 전문기관에 의뢰하여 실제 휴대폰 환경에서 주관적인 평가를 실시하기로 함

- 휴대단말기 충전구조의 표준화

- 원활한 표준화의 진행 및 자료수집을 위하여 '휴대단말기 충전구조 표준화 관련 자료 제출 요청'의 TTA문서를 휴대단말기 제조업체에 송부한 배경을 설명
- 신속한 표준화진행을 위해 가칭 '충전구조의 표준화 연구그룹'이라는 서브그룹을 삼성이 맡음

■ 제4차 이동통신 연구반

○ 99. 11. 11, TTA회의실

○ 주요사항

- 휴대전화 벨소리 크기 제한 표준화

- 학계에 MOS 평가를 위한 실험 설계를 요청하여 관련 기술분석을 차기회의에서 검토
- 휴대단말기 충전구조의 표준화
- 휴대단말기 충전구조의 전담팀에서 충전구조의 표준화를 장기과제로 전환을 건의하여, 연구반에서 이에 동의

■ 제24차 ITS통신 연구반

○ 99. 10. 22, TTA회의실

○ 주요사항

- 특별위원(예정자) 선임

- 최성동 과장/한국도로공사, 박영일 팀장/하이게인 안테나
- 기타사항
  - 당해연도 예산운용 지침, 5개년도 표준화



- 추진계획, 2000년도 표준화과제(예정) 소개 및 의견수렴, ITS통신사업 자료 소개(오종택 연구반장)
- MBC의 FM부가방송 및 DGPS 기능 개발 소개(이상운 위원)
- ISO/TC204 참가 공지(본 연구반에서 일부 예산 지원)
- 연구반 세미나
- 국가 ITS기술표준화 제2차년도 사업추진방향/국토연구원, 이상건

- 5개년 계획 : 정보시스템 구축을 위한 개발 방법론 개발은 삭제
- 차기회의 일정
  - 2000년 3월 예정

■제2차 정보화업무 연구반

- 99. 10. 21, TTA회의실
- 주요사항
  - 기술위원회 상정 표준 : 1), 2)는 KS와 중복가능성, 표준총회에서 검토 처리
  - 1) 정보기술 - 자동식별 및 데이터 인식 - 바코드 기호와 명세 - 데이터 매트릭스 표준
  - 2) 정보기술 - 자동식별 및 데이터 인식 - 바코드 기호와 명세 - 맥시코드 표준
  - 3) 무인정보단말기(Kiosk) 구현지침
  - 4) 공공정보 전송포맷 표준
  - 간사 변경 : 신수정 위원(업무이동) → 김종표 위원으로 변경
  - 위원 추천 : 이민구 위원

정보화 기술위원회 및 산하 연구반

■제2차 정보화 기술위원회

- 99. 11. 10, 용인 한화콘도
- 주요사항
  - 과제삭제 : 98-073 인터넷 한글메시지 처리 지침
  - 사유 : KSC 5601과 EUC-KR을 각각 주장하는 의견이 팽팽함
  - : KSC 5601을 표준으로 하기에는 시기 늦음
  - 연구반(안) 심의 14건 기술위원회(안)으로 채택
  - 99-096 인트라넷 소프트웨어 선정지침
  - 99-097 인터넷 PC 영상회의 시스템 선정지침
  - 99-098 정보소재 안내서비스(GILS) : 제1부 - 기능표준외
  - 2000년도/5개년 표준화 계획(안)
  - 표준화전략 : KICS와 KS 표준화가 올라갈수록 의견충돌로 나타남. 유사분야의 Liason 관계 정립 필요(백두권 위원)
  - : 지능형 Agent는 데이터관리기술위원회와 협의 필요
  - 2000년 계획 : 외형 정보 언어 표준(XSL)을 정보화업무(TC07.01)로 표기(의장)

■제3차 응용서비스 연구반

- 99. 10. 20, TTA회의실
- 주요사항
  - 기술위원회 상정표준
  - 인트라넷 소프트웨어 선정 지침
  - 정보소재안내서비스(GILS) : 제2부 - 레코드 작성지침
  - 윈도우용 워드프로세서 파일 교환용 포맷 표준 외
  - 정보통신 표준화 추진전략
  - 추진 전략 부분에 CALS/EC 부분 추가

■제3차 정보화업무 연구반, 제4차 응용서비스 연구반 합동회의

- 99. 11. 10, 용인 한화콘도
- 주요사항
  - 2000년도 표준화 전략
  - 소요표준 예측모델 중 지능형 Agent 기술



표준화 및 CORBA, DCOM, JAVA 관련 표준화는 데이터 TC, 정보통신 S/W TC와 과제분장상의 협의 필요

- 표준화 활동계획 및 전략 중 실용적인 표준개발의 내용은 “사용자, 고객이 필요로 하는 표준 개발에서 “사용자, 고객 위주의 표준 개발”로 수정 필요

- 차기회의 일정
  - 2000년 3월 예정

---

### 정보통신 S/W 기술위원회 및 산하 연구반

---

#### ■ 제2차 정보통신 S/W 기술위원회

- 99. 11. 12, TTA회의실
- 주요사항
  - 기술위원회 영문명칭 제안 : IT-Software Technical Committee(정호원)  
(기존 : IT Software Technical Committee)
  - 표준화 추진계획 초안 보고
    - 컴포넌트 분야의 표준화 추진계획을 차기 기술위원회에 기본적인 계획을 정리(백두권 제안)
  - 총회 상정을 위한 표준초안 요약서 검토
    - Task Force Team을 구성 용어표준화 작업을 진행 검토기로 함
    - 응용기술 연구반에서 검토한 의견수렴 3건의 의견(데이콤에서 제출)을 채택, 표준총회에 상정기로 함

#### ■ 제3차 S/W 개발기술 연구반

- 99. 10. 14, TTA회의실
- 주요사항
  - S/W 개발기술 연구반 개발 표준 8개 초안 최종 의결
    - TTA 회원사 의견수렴 결과 이견이 없어, S/W 공학연구회의 의견수렴을 거쳐, 전자회의를 통해 의결기로 함

#### ■ 제3차 S/W응용기술 연구반

- 99. 10. 14, TTA회의실
- 주요사항
  - S/W 응용기술 연구반 개발 표준초안 최종 조정
    - 소프트웨어 프로세스와 품질용어
    - 소프트웨어 프로젝트 관리 문서 작성 지침
  - 정보기술 - 개방형 분산처리 - ODP트레이딩 기능 - 제2부 : 구현 적합성 표현들과 사례들

---

### 정보보호 기술위원회 및 산하 연구반

---

#### ■ 제2차 암호기술 연구반

- 99. 10. 12, TTA회의실
- 주요사항
  - 부의장 선출
    - 박형선 위원(LG정보통신)
  - 토의내용 및 결정사항
    - 표준화 추진 전략 검토는 의장에게 일임
    - 전자화폐 보호기술 표준 등은 초안 검토후 과제지속 여부 결정
    - HAS-160 개정, 결정 : 편집 및 표기오류 수정을 통한 알고리즘 판독 용이하도록
    - KCDSA 개정건, 차기회의에서 결정
    - IMT-2000 보안그룹과의 연계성 검토 필요성 제기

#### ■ 제2차 시스템보안 연구반

- 99. 10. 13, TTA회의실
- 주요사항
  - 부의장 선출 : 차기회의에서 선출 계획
  - 표준(안) 제1차 검토
    - IP 계층과 응용계층에서의 VPN 보안기술 표준(안)
    - 디렉토리시스템 인증 프레임워크
    - 바이러스 방지지침



- 표준화 추진전략 및 표준화 과제계획 검토
  - 초고속통신망 정보보호 프레임워크
  - 전자상거래 정보보호 프레임워크
  - 웹 트랜잭션 보안표준
  - 디렉토리시스템 접근통제 프로토콜
  - 디렉토리시스템 인증 프레임워크
  - VPN 보안기술 표준
  - 바이러스방지지침
  - 정보통신망 안정·신뢰성 기준
  - 인증서 프로파일 표준
  - 인증서 효력 정지 및 폐지 목록 프로파일 표준
  - 인증서 검증 알고리즘 표준

---

### 차세대이동통신(IMT-2000) 프로젝트 그룹 및 산하 실무반

---

#### ■ 제2차 차세대이동통신 프로젝트 그룹

- 99. 8. 18, TTA회의실
- 주요사항
  - 실무반 보고
    - 시스템 서비스 실무그룹
      - mapping 검토
      - security 관련, 시스템 관련 사항은 본 실무반에서, 알고리즘은 정보보호위원회에서 다루기로 함
    - 망 실무그룹
      - Hooks & Extensions 관련 부분 표준화과제로 제안
      - GSM/ANSI-41간 interworking 협의하에서 작업진행 예정
    - 프로토콜 실무그룹
      - 3G radio protocol design시 platform 연구
    - 무선전송기술 실무그룹
      - 3GPP2의 TSG-C release A가 11월까지 완성
      - ITU로 보내질 release A는 10월 전에 만

#### 들어짐

- 위성부문 실무그룹
  - Global CDMA 위성시스템 규격 작성중
- Ad Hoc group 보고
  - 4개 drafting group 구성 및 3개 contribution 제출
- mapping 관련 논의
  - 3GPP와 3GPP2 구분없이 합쳐서 mapping
- OHG Ad Hoc Group 기고문 검토 및 승인
  - 3개 기고문 설명 및 승인
    - Service Requirement : 한성수 위원
    - Handover between Ds-mode system and MC-mode system including IS-95A/B system : 장용 위원
    - Identification of Hooks & Extensions : 박재홍 위원
- 기타사항
  - PG그룹 복수간사 선출 : 이우영(ETRI)

#### ■ 제3차 차세대이동통신 프로젝트 그룹

- 99. 9. 28, TTA회의실
- 주요사항
  - 실무반 보고
    - Ad hoc Group
      - PG OHG Ad hoc group을 적절한 시기까지 존속 연장 결정
    - 스펙트럼 실무반
      - 주파수 소요량 선출 파라미터 분석 : TTA Web에 게시
      - 최근 UMTS Forum 총회에서 Regulatory group 활동 두드러짐
    - 무선전송기술 실무반
      - 3GPP 신규 item : Mobile 속도 측정기능의 아이디어 있을시 기고서 제출
      - 2세대 CDMA로의 handover를 검토하기 위한 Ad hoc 그룹 구성(방승찬/ETRI)
    - 위성 실무반
      - 신입간사 : 신현섭(한화)
      - 위성부문 규격 작성 진행 상황 설명

- 단말기 실무반
    - 해체를 고려(의장사퇴 및 참여율 저조)
  - 3GPP2 국제회의의 결과
    - 9월 16일 동경, 의장의 구두 보고
    - AMR Characterization Test 비용 부담에 대한 논의
  - ITU-SDOs 회의
    - 2000년 4월1일 이전에 TTA승인을 거쳐야, ITU권고안에 TTA규격이 포함됨
  - 1X의 3G 포함 여부 검토
- 제1차 무선프로토콜 실무반
- 99. 9. 10, TTA회의실
  - 주요사항
    - 의장단 선출
      - 의장 : 송평중(ETRI)
      - 부의장, 간사 : 차기회의 선출
    - 표준화 과제 점검
      - 기존에 제안된 5개 표준화 과제외에 Node B와 RNC 사이 인터페이스(Iub), RNC와 RNC 사이 인터페이스(Iub), RNC와 MSC 사이 인터페이스(Iu)에 대한 표준화가 필요 할 것으로 보임(송평중 의장)
    - H&E 진행 사항 보고(송평중 의장)
    - OHG Toronto 회의 결과 문서에서 기술된 H&E 관련 내용에 대한 타당성 및 표준화를 위하여 진행된 3GPP와 3GPP2 workshop 진행에 대한 보고
- 제21차 스펙트럼 실무반
- 99. 9. 30, TTA회의실
  - 주요사항
    - IMT-2000 국내외 추진결과 발표(의장)
      - ITU-SDO간 표준화 일정 관련 Meeting 내용
    - 주파수 소요량 산출 파라미터 중 Weighting Factor(한솔PCS)
    - 주파수 소요량 산출 파라미터 중 베타팩터 분석(KT)
    - FDD/TDD Performance Comparison of ARIB IMT-2000 RTT(SKT)
    - GSM 시스템의 프랑스와 영국간 주파수 조정에 관한 합의서(KT)
- 제22차 스펙트럼 실무반
- 99. 10. 22, TTA회의실
  - 주요사항
    - IMT-2000 국내외 추진경과 발표
      - 추가 주파수 관련 호주 출장 결과
      - RAPA 주파수 분과위 워크숍 개최 결과
    - RAPA IMT-2000 주파수 정책보고서 3장 검토
      - Weighting Factor 재분석(한솔PCS)
      - TDD 시스템의 주파수 사용 효율(SKT)
- 제2차 무선전송기술 실무반
- 99. 9. 28, TTA회의실
  - 주요사항
    - 표준화 회의 보고
      - 3GPP TSG-RAN WG1 회의 결과 : 이현우
        - 한국측 기고서 처리 결과 : 삼성 외
        - (TRCI(Transport Format Combination Indicator) : 승인) 외
        - 3GPP2 TSG-C WG3 회의 결과 : 이현우
      - 기타 사항
        - 3G W-CDMA to 2G CDMA Hand over : 김일규(신세기)
- 제3차 무선전송기술 실무반
- 99. 10. 21, TTA회의실
  - 주요사항
    - 표준화 회의 결과 보고
      - Hand Over AH report 99WG0105-21 : 방승찬(ETRI)
- 제19차 위성부문 실무반



- 99. 9. 1, TTA회의실
- 주요사항
  - 의장단 선출
    - 의장 : 유문희(연입)
    - 부의장 : 공석(실무반 소규모)
    - 간사 : 신형섭(한화)
  - 위성부문실무반 임무 및 현황 검토
    - ITU-R TG8에 위성부문 RTT로 SAT-CDMA 제출되어 있음
  - RTT 시스템 파라미터 분석 : 신형섭(한화)
  - Harmonization된 지상부문 RTT 시스템 정리 : 우장훈(데이콤)

■ 제20차 위성부문실무반

- 99. 9. 15, TTA회의실
- 주요사항
  - IMT-2000 지상부문 및 위성부문 RF 파라미터 검토 : 신형섭(한화)
  - FPLMTS 망에서의 위성망 운용도(REC. ITU-R M818-1) 분석
  - 위성망 Application Diagram 분석
  - TEMP/168/E에 기술된 지상부문 및 위성부문 RF Key Characteristics 검토

Platform을 선호

- Key 관리측면에서의 불합리성과 응용서비스 추가에 따른 수수료 부담이 없기 때문에 환영
- 정부에서 IC카드 표준을 제정하면 준수할 의향을 밝힘
- 삼성 카드사 의견을 삼성SDS에서 수집하기로 함
- COS 선정 전담 기관 설정
  - COS 개발 업체, 카드 발행자 입장에서 서비스를 대표하는 기관, 응용서비스 개발업체가 참여하는 개방형 구조 표준연구팀 구성
  - 개방형 구조 표준연구팀 구성
- 교통 서비스 표준 협의
  - 교통 서비스 관련 업체별로 구성되는 교통 서비스 표준연구팀 구성
  - 교통 서비스 표준연구팀 구성 : KEB Tech., 경덕전자, 인텍크에서 각각 한 명씩 추천
  - 원칙적인 표준을 제정하는 방향으로 진행

---

**차세대 IC카드 프로젝트 그룹 및 산하 실무반**

---

■ 제4차 차세대 IC카드 프로젝트 그룹

- 99. 10. 1, TTA회의실
- 주요사항
  - 표준화 과제 검토
    - 차세대 IC카드의 개방형 구조 표준 협의
      - API Open Platform에 대한 카드 발행사의 의견 설명
      - Issuer 입장에서 유리
      - 다양한 COS를 수용할 수 있는 API Open

---


**국가지리정보체계(NGIS) 프로젝트 그룹 및 산하 실무반**

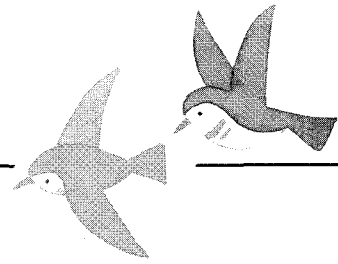
---

■ 제1차 NGIS 정보구축, 정보유통, 정보활용 실무반 공동 워크숍

- 99. 10. 27, TTA회의실
- 주요사항
  - 의장단 선출
    - 정보구축 실무반
      - 의 장 : 김은형(경원대)
      - 부의장 : 김병국(인하대)
      - 간 사 : 국립지리원 실무자(추후통보)
    - 정보유통 실무반
      - 의 장 : 홍봉희(부산대)



- 부의장 : 홍상기(국토연구원)
- 간 사 : 한국전산원 실무자(추후통보)
- 정보활용 실무반
  - 의 장 : 한기준(건국대)
  - 부의장 : 김계현(인하대)
  - 간 사 : 한국전산원 실무자(추후통보)
- 국제표준 전문가 활동 지원방안
  - 산자부의 KS-X 표준과 MIC의 KICS 표준 (TTA 단체표준 포함)과의 역할 및 성격 등의 명확한 분담이 요망됨
  - 국제표준 전문가 활동은 기술표준원에서 지원하는 ISO/TC211 전문가활동과 중복 되지않게 국제표준화 활동(OGC 등)을 우 선적으로 지원키로 함
  - NGIS 표준화 '99년도 추진현황 및 2000년 도 추진계획
    - TTA내의 공식적인 명칭은 'NGIS 프로젝트 그룹'으로 하되, 내년부터는 NGIS 표준 화분과위원회로 개정할 계획임(MIC)
    - NGIS 관련표준(안)의 연구개발과 표준화 추진활동을 정보통신부 차원에서 총괄적으 로 추진 해야 하는 만큼 관련예산도 일괄적 으로 확보하여 관련기관 등의 표준(안) 연 구개발을 다양하게 지원할 수 있도록 해야 함(행자부, 건교부, 국립지리원) 



### 우리나라 Y2K준비 아시아 국가중 최고

금융, 통신, 전력 등의 분야에서 우리나라의 Y2K 준비가 아시아 국가중 최고 수준이라는 조사 결과가 발표됐다. 대한무역투자진흥공사(KOTRA)는 영국 외무성이 10월 6일 전세계 125개국을 대상으로 밀레 니엄 버그 실태조사를 한 결과를 인용하여 발표했다. 한국은 이번 조사에서 Y2K 준비활동을 다소 늦게 시작했으나 정부가 집중적으로 대비작업을 서둘러 커다란 성과를 거둔 것으로 나타났다. 주요 13개 분야에 있어서 한국의 준비수준은 8월말 기준으로 99.58%에 달한 것으로 조사돼 아시아에서 Y2K 특히 금융, 통신, 전력 등의 분야에서는 최고수준이라는 평가를 받았다. 그러나 중소기업들의 Y2K 준비상황 은 여전히 미흡한 것으로 나타났으며, 여객선 분야 및 의료서비스 분야는 다소 우려스러운 것으로 조 사됐다. 이조사에 따르면 새천년 아침을 맞아 가장 혼란스러운 곳은 병원이 될것으로 판단됐으며, 각국 대부분의 중소기업들은 Y2K에 대한 대비가 미진한 것으로 나타났다. 그러나 전력, 통신, 교통 및 금융 분야 등 사회간접분야에 있어서는 국가에 따라 다소 상이하지만 예상했던 것만큼 우려되지는 않을 것 으로 전망했다. 정보통신부는 11월 4일 Y2K 문제해결 자체 선언식을 가진바 있다.