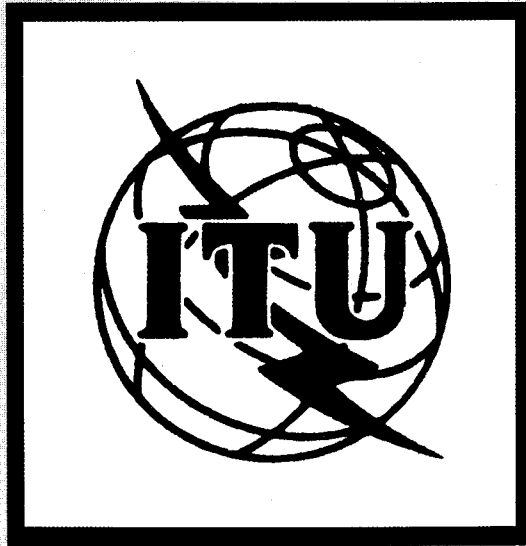


---

S·T·U·D·Y  
A·C·T·I·V·I·T·I·E·S



O·F  
I·T·U

## CCIR 부문

---

### 고정위성통신 연구위원회

---

제 6 차 회의

■ 일 시 : 1992년 11월 6일

Workshop에 6건의 자료가 제출되어 5건의

연구사항 발표가 있었으며, 92년도 연구결과보고서 작성 및 93년도 연구활동계획에 관한 토의가 진행되었다.

■ 회의 결과

◎ Workshop 연구사항 발표 내용

－ 고정위성업무에서의 저용량 지구국 및 위

성시스템(Rep. 869-2) : 한국전자통신연구소 김태용 위원

- 위성방송에서의 Sound 및 Data의 Packet 전송 : 삼성전자(주) 조성재 선임
- Wide RF-band digital HDTV Systems : Performance of advanced channel coding and modulation techniques : 삼성전자(주) 황유모 위원
- 위성 Performance Evaluation S/W에 대한 Overview : 성균관대학교 최형진 위원
- 정지궤도 및 스펙트럼의 효율적 사용에 관한 보고서 연구내용 : 한국전자통신연구소 황인관 위원

#### ㉠ 제6차 회의 내용

- 92년도 활동결과 점검
  - 주요연구분야는 위성망간 간섭에 관한 사항과 VSAT에 관한 사항을 중점으로 함
- 92년도 연구보고서 작성 협의
- 93년도 주요 연구방향 및 활동 토의
  - 연구내용은 VSAT의 세부권고 동향분석과 CCIR SG4의 표준화 동향분석으로 함
  - 위원 개인별 연구분야를 정하여 1년간 해당분야 내용을 깊이있게 연구하게 하는 방안 제시
  - 방식에 따른 위성운용 Parameter 조정을 위해 관련 연구위원회(방송 또는 CMTT)와의 합동회의가 필요하다는 의견제시
  - 연간 연구행사를 2회 개최(상반기 기술 세미나, 하반기 Workshop) 필요성 제시
- 임시회의 의제 및 일정 결정

### 이동통신 연구위원회

제6차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 28일
- WPC에서 1건의 연구사항 자료 제출과 2건

의 연구사항이 발표되었으며, CDMA 기술세미나 개최에 관한 사항, 연구보고서 작성에 관한 사항, 93년도 연구계획 수립에 관한 사항등이 토의되었다.

#### ■ 회의 결과

- 연구사항 발표(WP C)
  - 미국의 CDMA 셀룰러시스템 개발동향 : 한국전자통신연구소 김호영 위원
  - FPLMTS 망 구조(Doc. 8/52) : 한국통신 이진우 위원
  - FPLMTS에서의 위성운용(Doc. 8/53) : 동양전자통신(주) 최락선 위원
- 기술세미나 개최 사항 결정
  - CDMA 기술이론과 CDMA 응용 및 PCN 적용을 내용으로 11월18일 한국이동통신(주) 대강당에서 개최키로
- 운영 관련 토의
  - 연구결과보고서 작성 협의
  - 93년도 연구계획 수립에 관한 토의
- CCIR TG 8/1(FPLMTS)회의 참가결과 요약 소개 : 한국전자통신연구소 김영식 의장
- 차기회의 일정 및 의제 결정
  - 92년도 회의는 종료키로 하며 93년초에 차기회의를 개최키로

### 무선중계 연구위원회

제5차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 14일
- 2건의 연구사항 발표 예정이었으나 위원의 참석부진으로 Workshop 개최 및 연구보고서 작성에 관한 사항을 토의하였다.

#### ■ 회의 결과

- 운영관련 토의
  - Workshop 개최에 관한 사항 토의
  - 제6차 정기회의를 Workshop과 겸하여 개최키로
- 연구결과보고서 작성 방안 토의

제6차 회의 및 Workshop

■ 일 시 : 1992년 11월 20일, 21일

Workshop에서는 6건의 연구사항 발표가 있었으며, 제6차 회의에서는 93년도 중점연구방향 및 92년도 연구발표회 준비에 관한 토의가 진행되었다.

■ 회의 결과

- 92년도 연구보고서 작성 협의
- 92년도 연구발표회 주제 및 발표자 선정
- 93년도 연구계획 수립

■ Workshop 결과

- CCIR SG9 권고현황
- CCIR SG9 보고서 현황
- SDH 망에서의 무선중계시스템
- 무선중계시스템 주파수 배열
- 밀라파대 전송특성
- 1~40GHz 무선중계시스템의 안테나 기준 방사 패턴

---

**방송 연구위원회**

---

Workshop 및 6차 회의

■ 일 시 : 1992년 11월 13,14일

Workshop에서는 연구위원회별 별도의 연구사항 발표에서 3건, CMTT와의 공동발표 주제 4건중 2건이 방송연구위에서 발표되었고, 제6차 회의에서는 92년도 연구결과보고서 작성에 관한 협의와 93년도 연구계획 수립에 관한 토의가 진행되었다.

■ Workshop 개최 결과

- 방송 연구위원회 연구사항 발표
  - 방송위성업무를 위한 수신장비의 특성과 수신기 성능지수(G/T)의 계산(권고초안 Doc.11/BL/22, 권고 790으로 채택됨) : 금성정보통신(주) 한기철 위원
  - 권고 601의 4:2:2에서 525주사선 및 625주사선 TV시스템의 디지털 성분 영상 신호에 대한 인터페이스(권고초안 Doc.11

/BL/37, 권고 656-1로 채택됨) : 대영 전자공업(주) 김상각 위원

- FM 다중방송방식(RDS) : 한국방송공사 권대복 연구원(특별 발표자)
- CMTT 연구위원회와 공동으로 진행된 연구사항 발표
  - 디지털 TV 위성방송방식 개발 : 한국전자통신연구소 안치득 위원(방송 연구위원)
  - '95 위성방송방식 선정과 방송환경 : 한국방송공사 문종환 의장(방송 연구위원)
  - 동영상부호화의 저지연처리에 대한 연구 : 현대전자산업(주) 이정선 위원(CMTT 연구위원)
  - 디지털 HDTV를 위한 영상신호의 데이터 압축 알고리즘에 관한 연구 : 삼성전자(주) 정제창 부의장(CMTT 연구위원)

- 자유토론 내용

- 주제 : 국내 위성방송방식 선정에 관한 사항

■ 제 6차 회의 결과

- 92년도 연구결과 보고서 작성 협의
- 연구발표회 개최 준비
- 93년도 연구계획 수립
  - 주요 연구활동 내용 결정
  - CCIR 국제회의의 기고문 제출 : GCR(권고 초안), RDS, DTV, HDTV(보고서 수준)
  - 위성방송방식 선정에 따른 규격(안)검토
  - TV 화질평가 실시
  - 방송 Network 제어를 이용한 예약녹화방식 연구
  - 문자 다중방식 활성화 연구
  - DAB(디지털 음성방송)의 국제동향 연구
  - DCIR 관련분야의 국제권고 동향 연구
  - Workshop 개최

---

**전파 연구위원회**

---

제5차 회의

■ 일 시 : 1992년 10월 9일

단기전파예보에 관한 연구사항 발표와 Workshop 개최에 관한 토의가 진행되었다.

■ 회의 결과

- 연구사항 발표

- 임계 주파수, 운용 MUF 및 TEC의 단기 예보(SG6 Rep.888-2) : 전파연구소 배석희 위원

- 운영관련 토의

- Workshop 개최에 관한 사항 토의
- 92년 연구결과보고서 작성 사항 토의
- 93년 연구계획수립에 관한 사항

Workshop 및 제6차 회의

■ 일 시 : 1992년 11월 13, 14일

Workshop에서는 2건의 연구사항 발표와 기 발표된 연구사항에 대한 보완토의가 진행되었으며, 제6차 회의에서는 92년도 연구결과보고서 작성 및 93년도 연구계획 수립에 관한 토의가 진행되었다.

■ Workshop 개최 결과

- 지리적으로 분리된 지역에서의 방송업무와 육상이동업무의 VHF, UHF대에서의 주파수 공유(SG 1 Rep.1098) : 한국방송공사 박선규 위원

- 회절에 의한 전파전파(SG5 Rep.715-3) : 한국전자통신연구소 송명선 부의장

- 육상이동업무에서 상호 변조혼신의 계산방법(SG1 Rep.655-2) : 삼성전자(주) 김성규 의장

- 불규칙한 지형에서의 전파전파(SG5 Rep.1145) : 금성정보통신(주) 최창호 위원

- 전리층에서의 전파전파 예측(SG6 Rep.255-7) : 전파연구소 배석희 위원

■ 제6차 회의 결과

- 연구결과보고서 작성에 관한 토의

- 93년도 연구계획 수립에 관한 토의

- 의장단은 각 위원의 관심분야 등을 종합,

93년 연구계획서 초안을 작성키로 하였으며, 임시회의시 토의를 거쳐 결정키로 하였다.

- 임시회의 일정 및 의제 결정

- 93년도 연구계획서(안) 검토 및 92년도 연구결과 발표회 준비 토의

CMTT 연구위원회

제5차 회의

■ 일 시 : 1992년 10월 8일

동기식 전송계위, 음성프로그램의 디지털 전송에 관한 2건의 연구사항 발표와 Workshop 개최에 관한 토의가 진행되었다.

■ 회의 결과

- 연구사항 발표

- SNET 동작원리 및 동기식 전송 계위 : 한국통신 정문조 위원
- 음성프로그램의 디지털 전송관련 CCIR 권고 체계 : 한국전자통신연구소 정주홍 의장

- 운영에 관한 토의

- Workshop 개최에 관한 사항
- 임시회의 개최 사항

- 차기회의 일정 및 의제 결정

Workshop 및 제6차 회의

■ 일 시 : 1992년 11월 13, 14일

Workshop의 CMTT 연구위원회 별도 연구사항 발표에는 3건의 연구사항이 발표되었고 1건의 자료가 제출되었으며, 방송연구위원회와의 공동으로 개최된 연구사항 발표에서는 2건의 연구사항이 발표되었다.

■ Workshop 개최 내용

- CMTT 연구위원회 발표내용

- 방송신호의 디지털 전송 관련 CMTT 표준화 동향(Rec.723, Rec.721) : 한국통신 김찬 위원

- VHDL을 이용한 VLD 설계 : 대우전자 (주) 김규석 위원
- Very-Low Bit rate Audio-Visual Coding : 한국통신 전준현 위원
- 방송위원회 공동으로 진행 연구 발표
- CMTT 연구위원회 별도 연구사항 발표
  - 4.8Kbps Audio Coding 방식 연구 : 한국통신 전기호 전임(특별 발표자)
- 제 6차 회의 결과
- 92년도 연구보고서 작성
- 93 연구방향에 관한 토의 : 연구중점방향은 DTV와 HDTV간 호환방식 연구에 두기로 함
- 임시회의 개최 관한 사항 협의

- 93년 연구분야, 계획서 확정
- 92년 연구발표회 준비 협의

임시회의

- 일 시 : 1992년 11월 25일
- 93년도 연구계획 및 위원별 연구분야를 결정하였으며 92년도 연구발표 주제 및 발표자를 선정하였다.
- 회의결과
- 93년도 연구계획서 초안검토 및 확정
- 93년도 연구위원별 연구분야 결정
- 92년도 연구발표회 발표주제 및 발표자 선정
- 93년도 운영에 관한 토의

## CCITT 부문

### 서비스(SG I) 연구위원회

제 18차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 30일
- 회의 결과
- CCITT 제10차 총회자료 배포 및 검토방안 협의
- 중간보고서 평가결과 소개
- '92년도 연구보고서 초안내용 검토
- '93년 연구계획서 초안내용 검토
  - '93년 3월의 CCITT 제10차 총회에서 논의될 연구과제를 내년도 연구계획서에 추가 반영하기로 결정
- '92년 예산집행 내역 검토
- 차기회의 일정 및 의제 결정

- 일 시 : 1992년 10월 7일
- 회의 결과
- 9월 제네바 회의 내용 발표
- CCITT SG II Document 입수현황 소개 및 발표자료 선정
- CCITT 10차 총회 보고자료 내용분석 발표
- 92년 연구보고서 작성 방안 협의
- 93년 연구계획서 작성 방안 협의
- 차기회의 일정 및 의제 결정

제 18차 회의

- 일 시 : 1992년 11월 11일
- 회의결과 :
- APEC 설문서 양식 검토 및 처리방안 협의
- 9월 제네바 회의 내용 발표
- 92년 연구보고서 초안내용 협의
- 92년도 연구발표회 준비 협의
  - 내년 1월 12월부터 13이래지 열릴 연구발표회의 발표자와 주제 선정
- 차기회의 일정 논의

### 망운용(SG II) 연구위원회

제 17차 회의

**유지보수(SGV) 연구위원회**

제 17차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 9일
- 회의 결과
- 92년도 중간평가서 검토
- WP별 중간연구결과 검토
- WP별 하반기 연구추진계획 검토
- 92년도 연구보고서 작성계획
  - WP별 담당작성분야를 정하고 책임자 선정

Workshop

- 일 시 : 1992년 10월 7~8일
- Seession A와 Session B, 중간에 패널토의로 구분되어 진행되었으며, 5건의 주제발표가 있었고 한 건의 초청발표자(한국과학기술원 이종현) 발표가 있었다.

■ 회의결과

- Session A(진행 : 류승현 부의장)
  - “지역망관리시스템(RNMS)개발 기술”
  - Network Management Architecture
  - Software Platform for Network Management
- 패널토의(진행 : 김성범 의장)
  - 종합망운용관리(TMN)체제 구축을 위한 유관기관간의 표준화 연구 추진방안을 주제로 토의
- Session B(진행 : 송중구 WP A/4의장)
  - 광전송시스템의 유지보수 기능개발
  - 국제통신망 관리시스템(INMS) 개발기술
  - 사설교환기 유지보수
- 차기회의 일정 결정

제 18차 회의

- 일 시 : 1992년 11월 24일
- 회의결과
- 92년도 연구결과정리 및 보고서 검토
- 93년도 연구수행계획서 검토

- “Generic Network Model for TMN”에 대한 연구
- CCITT 10차 회기 SGV 연구과제 소개
- APEC WGT 설문서 처리결과 소개
- 차기회의 일정 결정

**전자기 장애(SGV) 연구위원회**

제 6차 임시의회

- 일 시 : 1992년 10월 30일
- 회의 결과
- 92년 연구보고서 작성 협의
- 93년 연구계획서 작성 방안 협의
- 제네바 회의 참가 보고
- 차기회의 일정 결정

제 18차 회의

- 일 시 : 1992년 11월 18일
- 회의 결과
- APEC 설문서 양식 검토 및 회신방안 협의
- 92년도 연구보고서 추가 보완
- 93년 연구계획서 초안내용 보고
- 차기회의 일정 결정
  - 일시 : 92년 12월 15일(화) 15 : 30
  - 장소 : TTA 회의실
  - 안건 : 연구발표 자료 작성 및 92년도 위원회 활동 총정리

**옥외설비(SGM) 연구위원회**

제 17차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 2일
- 회의 결과
- CCITT 분과위원회 제8차 정기회의 내용 소개
- 중간보고서 및 중간평가서 소개
- 92년도 제2차 Workshop 추진계획 협의
- CCITT Circular No.144 권고안 3건의 권고로 승인됨
- 차기회의 일정 및 의제 결정

---

### 제 18 차 회의 및 Workshop

- 일 시 : 1992년 11월 24~25일
- 회의결과
- 93 연구 계획서 검토
- 92 연구보고서 작성 협의
- 92년 연구 발표회 관련 주제, 발표자 선정
- Workshop 관련 발표 내용
  - 광 케이블의 기계/환경 특성 종류 및 시험 방법 연구
  - 광 섬유 접속
  - 광 수동 소자
  - 부하가 인가된 망 케이블의 인장성능 결정을 위한 측정방법

---

### 텔레매틱 서비스 단말(SGⅧ) 연구위원회

#### 제 17 차 회의 제2차 Workshop

- 일 시 : 1992년 10월 29~31일
- 회의 결과
- 중간보고서 내용 발표 및 확인
- CCITT 분과위원회 8차 정기회의 내용보고
- CCITT 10차 총회 보고자료 배포 및 분석방안 협의
- 92년도 연구보고서 작성 방안 협의
- 93년도 연구계획서 작성 방안 협의
- 워크샵 개최
  - 그룹 4 팩시밀리 기능표준 발표
  - ISDN-PC의 Upper 프로토콜의 표준화 방향
  - 개정된 권고안 T.521, T.522의 검토 발표
  - G4 Color FAX 부호화 기술 발표
- 특별강연으로 “Multipoint 비디오 회의 서비스” 및 “HAN/B-ISDN 과제” 발표 및 8연구위원회 활성화 방안 토의

---

### 전신단말기(SGⅨ) 연구위원회

#### 제 10 차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 22일

#### ■ 회의 결과

- 92년도 상반기 연구위원회별 운영현황 발표
- CCI's 표준화 조사연구 추진관련 협의
- CCITT 10차 총회 국가 참가대책 협의
- 연구위원회 운영 활성화 방안 토의
- 차기회의 일정 협의

#### 제 11 차 회의

- 일 시 : 1992년 11월 13일
- 회의결과S
- 92년 연구보고서 작성 협의
  - CCITT SG9의 동향분석 보고를 하고 특히 고도텔렉스 교환기 도입에 대비하여 이종망 연동규격의 동향을 중점 연구토록하여 보고서를 작성
- 2건의 텔렉스망과 상호연동에 관한 발표
  - 국제텔렉스 서비스 연동을 위한 일반기술 조건
  - 텔렉스망과 공중전화망에 접속된 G3 팩스의 상호연동
- 93년 연구계획서 작성 협의
- 차기회의 일정 결정

---

### 전기통신 S/W언어(SG X) 연구위원회

#### 제 18 차 회의 및 Workshop

- 일 시 : 1992년 10월 30일
- 회의 결과
- Workshop 결과 정리
- 연구보고서 작성 협의
- 연구보고서 게재 내용 및 발표자 선정
- SDL관련 권고초안 및 참고문헌 배부
- 차기회의 일정 및 임시회의 개최 결정

---

### 신호방식(SGⅪ) 연구위원회

#### 제 18 차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 8일
- 회의 결과

- 통신학회 중간보고서 작성현황 발표 및 향후 추진계획 수립
- 연구보고서 내용 등 협의
- 10차 CCITT 총회 제출 보고서 및 차기연구 과제 심의
- Workshop 개최
  - B-ISDN 신호방식 표준화 동향
  - 지능망 표준화 동향
  - UPT 표준화 동향

#### 5차 임시회의

- 일 시 : 1992년 11월 12일
- 회의 결과
- 통신학회 중간보고서 확인
- TTA 보고서 최종 확인
- 93년 연구과제 신청
- 차기회의 일정 결정

---

### 전송시스템 및 장치(SG XV) 연구위원회

---

#### Workshop 개최

- 일 시 : 1992년 10월 9일
- 발표 내용
  - ATM 영상부호화에 대한 연구
  - 동기식 다중화기에서 ADM 기능구현
  - 초고속 SDH 광전송 시스템 적용시 광섬유 특성 연구
  - Single mode optic fiber cable의 분산 특성 연구
  - ECC Description
  - 광 CATV 유지관리 방식 개요
  - 국제표준의 국내표준 방안토의 및 CCIs 조사과제 향후 일정 토의

#### 제 18차 회의

- 일 시 : 1992년 11월 5일
- 회의 결과 :
  - Workshop 발표내용 정리
  - 92년도 연구보고서 작성 협의

- 93년도 연구계획서 작성 협의
- 임시회의 일정 결정

---

### 전화망이용 데이터통신(SG XVII) 연구위원회

---

#### 제 11차 회의

- 일 시 : 1992년 10월 29일
- 회의 결과
  - 연구보고서 세부 목차 확정 및 보고서 내용 협의
  - 93년 연구계획서 협의
  - 차기회의 일정 및 임시회의 결정

#### 제 11차 임시회의

- 일 시 : 1992년 11월 27일
- 회의 결과 :
  - 연구보고서 최종 검토
  - 93년 연구계획서 작성 협의
  - 차기회의 일정 및 의제 결정

---

### ISDN(SG XVIII) 연구위원회

---

#### 제 4차 임시회의

- 일 시 : 1992년 10월 22일
- 회의 결과
  - 중간보고서 내용소개 및 확인
  - CCITT 10차 총회 보고자료 배포 및 내용분 석방안 협의
  - 92년 연구보고서 작성방안 협의
  - 93년 연구계획서 작성방안 협의

#### 제 18차 회의

- 회 의 : 1992년 11월 13일
- 회의 결과 :
  - 2차 워크샵 개최결과 보고
  - 국제표준화 회의 동향분석 발표
  - APEC 설문서 양식 검토 및 회신방안 검토
  - 92년 연구보고서 및 93년 연구계획서 초안 검토