

# ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

박 윤 현

(MIC 주파수와 통신사무관)

장 명 국

(TTA 표준화 2국장)

## I. 서론

오늘날 통신기술의 비약적인 발전과 더불어 컴퓨터기술과의 융합으로 다양한 통신서비스가 실현됨에 따라 통신은 단순한 의사소통수단을 초월해 국가경영 및 사회에서의 기반구조로서 정치, 경제, 사회, 문화등 모든 분야에서 증추적인 기능 및 역할을 담당하고 있습니다.

특히 통신은 21세기 국가경제발전의 핵심전략 분야로 부각되고 있으며, 풍요롭고 활력있는 멀티미디어 정보화사회를 실현시킬 수 있는 기반구조(Infrastructure)로서 자리잡아 가고 있습니다.

최근들어 통신은 다양한 서비스요구에 의해 다양화, 고도화, 융합화가 급속히 진전되고 있고, 언제, 어디서나, 누구와도 라는 이상적인 통신이 가능해 지고 있으며, 통신의 궁극적목표를 달성 시키기위해 유선과 무선 그리고 통신위성 및 방송의 결합등으로 전파통신의 수요가 급증하고 있는실정입니다.

전파통신은 그 이용분야가 주로 공공분야로서 산업·환경·우주·과학·지구탐사·위치측정 등 여러분야로 크게 확대되고 있으며 이용의 편리성, 경제성, 공간의 무제한성등으로 향후에도 수요가 급격히 증가하리라 예상됩니다.

이러한 시점에 전파스펙트럼의 효율적활용과 기술적 이용, 전파통신분야의 전략적 계획의 논의, 전파통신연구반들의 연구결과 및 연구계획등을 심의하기 위해 지난RA-93이후 2년만인 1995년 10월 16일 부터 20일까지 5일간 스위스 제네바에서 82개국 주관청 및 13개기관 등에서 약 360여명이 참가하여 상정된 의제들을 심도있게 논의처리하여, 성대히 대단원을 마감한 후 연이어 10월 23일부터 11월 17일까지 개최되는 세계전파통신회의(WRC-95)에게 그 바톤을 넘겨주었다.

지난 2년간의 활동분석과 각 연구반의 권고안을 심의의결하며, 향후 연구계획, 우선순위 등을 승인하기 위해 2년만에 개최됨

○ 전파통신서비스용 위성궤도와 주파수스펙트럼 이용에 대한 국제법적체계(Radio Regulations) 수립작업에 필요한 기술적, 운용적인 권고 사항들을 사전검토, 심의(WRC요청사항들)

나. 일시 : '95. 10. 16 (월) ~ 10. 20 (금)

다. 장소 : 스위스 제네바 ITU본부옆 CICG빌딩 회의장

## II. 주요회의사항 및 결과

### 1. 회의개요

#### 가. 회의배경

- 전파통신 분야의 전략적 계획을 논의하고,

#### 라. 참석자 (부록1 참조)

- 82 개 주관청 317 명
- 13 개 기관(ROA & SIO) 22 명
- 13 개 국제 및 지역기구 18 명
- RRB 및 사무국 29 명

#### 한국대표단

소 속	직위(직급)	성 명	임 무
정보통신부	전파기획과장	강 중 협	수석대표, COMMITTEE 1
정보통신부	통신사무관	박 윤 현	COMMITTEE 2 및 SG4, 7
한국통신	선임연구원	김 우 식	COMMITTEE 4 및 SG2, 9
한국이동통신(주)	부 장	유 재 호	COMMITTEE 4 및 SG8
(주)신세기통신	대 리	박 문 희	COMMITTEE 3 및 간사
한국전자통신연구소	실 장	임 성 준	COMMITTEE 4 및 SG1
한국무선국관리사업단	과 장	조 영 훈	COMMITTEE 4 및 SG3
한국통신기술협회	국 장	장 명 국	COMMITTEE 4 및 SG10, 11

#### 마. 회의 주요의제

- 전파통신 연구반 보고서 검토 및 권고초안의 승인.수정 또는 폐기 결정
- 향후 연구계획의 승인 및 연구우선순위, 긴급성, 재정적소요, 연구일정 등의 결정

- 연구반의 유지, 종료, 신규구성에 필요한 사항의 결정 및 각 연구반에 연구 과제 배분
- WRC-'95에서 논의될 의제의 진행상황 검토 및 결과보고

## 국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

### 바. 회의일정

구분	일 자	회의진행 내역
1일째	10. 16. (월)	수석대표단 회의, Opening Session, 제 1, 2, 3차 Plenary Meeting
2일째	10. 17. (화)	제 4, 5차 Plenary Meeting, 제 1, 2차 Com4 Meeting
3일째	10. 18. (수)	제 6차 Plenary Meeting, 제 1차 Com2 Meeting, 제 3, 4, 5차 Com4 Meeting
4일째	10. 19. (목)	제 7, 8차 Plenary Meeting, 제 6, 7차 Com4 Meeting
5일째	10. 20. (금)	제 9, 10, 11차 및 Closing Plenary Session

### 2. RA 개회식 및 의장단 구성

Jones)도 현재 총회 형태의 회의가 매우 적절한 지에 대해 검토가 필요하다고 강조하였음

#### 가. 개회식

WRC보다 일주일 앞선 '95년 10월 16일 (월) 10시에 개최되었으며, ITU 사무총장(Dr. Pekka Tarjanne)은 인사말을 통해 RA와 WRC가 매 2년마다 개최되는 주기와 회의구조에 대해 검토해야 한다고 강조했으며, ITU 예산이 10% 삭감되었음을 언급하였음. ITU 전파통신국장(Mr.

#### 나. RA 의장단 선출

- 의 장 : J.Karjalainen (핀란드)
- 부의장 : J.J.Dasilva Jr. (브라질)
- (4명) S.Mbaye (세네갈)
- S.Zuou (중국)
- A.Pavliouk (러시아)

### 다. 위원회 구성 및 의장단 선출

Committee	임 무	의 장	부 의 장
1 (조정위원회)	회의의 원활한 진행 및 조정	-	-
2 (예산조정위원회)	RA 예산 및 지출에 대한 심의	A.Kesse (Cote d'Ivoire)	S.Kobayashi (일본)
3 (편집위원회)	회의중 결정문서에 대한 편집	L.bourgeat (프랑스)	A.Pollard(영국) P.Garcia Barquent(스페인)
4 (조직 및 업무계획 위원회)	SG의 구조 및 연구과제 등의 개정	B.Gracie (캐나다)	

### 라. 전파통신 국장의 활동경과보고

○ 1993년 제1차 전파통신총회(RA-'93)이후 현재까지의 임무, 조직, 활동현황 및 업적등에 대해 요약보고 하였음.

### 3. 회의진행 및 주요 결정사항

#### 가. 권고안 검토·심의

- RA-'93이후 각 SG에서 채택된 권고 목록의 보고(총244개)

- 각 SG에서 상정된 총 189개의 신규 및 수정 권고안 승인
- 주요 권고사항
  - 디지털 지상파 TV방송 및 디지털 멀티 프로그램 TV방송에 관련된 권고들에 대한 승인(MPEG-2에 근거한 영상·음성 정보화, 다중화 방식등 관련 권고들)
  - 이동위성서비스 등을 포함한 IMT 2000/FPLMTS 관련 신규 및 개정 권고들의 승인

국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-96) 참가결과보고

- 기존의 고정 위성통신망과 LEO이동위성 통신망과의 상호간섭배제등 이동통신시

스템의 통합 및 무선주파수 활용에 대한 조화기술 등에 대한 권고 승인

연구반	관련권고계열	신규	개정	계
SG 1	SM	9	4	13
SG 2	IS	4	2	6
SG 3	PN	3	11	23
	PI	2	7	
SG 4	S	3	5	10
	SNG	1	1	
SG 7	RA		3	23
	SA	13	4	
	TF	1	2	
SG 8	M	22	14	36
SG 9	F	4	19	23
SG 10	BS	3	7	10
SG 11	BT	14	15	29
SG 4-9	SF	1	2	3
SG10-11	BO	3	2	13
	BR	7	1	
계		90	99	189

나. SG 조직개편

○ SG2 (서비스간 공유 및 양립성)의 연구활동이 충실히 이루어져 왔으므로 금번 RA에서 중요한 결과를 도출하였으나, 차기회의에서는 다른 연구반과 통합 필요 (카나다 제안)

○ SG2를 SG1에 통합하고, SG1의 연구범위를 조정함

○ SG1의 업무범위에 ITU-R 권고 및 전파스펙트럼관리에 컴퓨터프로그램개발 및 조정업무를 추가기로 하고 결의 ITU-R4를 수정하였음.

다. 차기 연구기간동안 연구해야 할 과제정립

○ 연구 우선순위에 대한 명칭 및 범위조정 (ITU-R 결의 5의 개정)

기 준	개 정
A : Urgent A1 : WRC결정이나 준비를 위한 과제 A2 : RA지시에 의해 1~3년내에 권고화를 요하는 과제	C : WRC관련 과제 C1 : 차기 WRC에서 결정되어야 할 긴급과제 C2 : 차차기 WRC에서 결정되어야 할 과제
B: Important	S : SG범위의 과제 S1 : 2년내 결과가 나와야 할 긴급과제
C: Delete	S2 : 중요 연구과제 S3 : 연구가 되어야 할 과제

- 각 연구반은 RA에 C1, C2, S1으로 지정된 과제들의 진행현황을 보고해야 한다.

국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

○ 각 SG들의 다음회기시 연구과제 현황(1996~1997)

연구반	C1	C2	S1	S2	S3	계
SG 1	1	2	4	20	6	33
SG 3			5	14	4	23
SG 4	2	2	21	28		53
SG 7	7	2	2	24	5	40
SG 8	4	4	14	29	15	66
SG 9	2		12	26	5	45
SG10		10	9	20	9	48
SG11	7	1	19	12	37	76
계	23	21	86	173	81	384

- 주요사항 : 위성 및 지상장비에 의한 디지털 오디오 방송의 세계 단일화 표준을 위한 일정계획에 대한 합의

라. 작업방법 개정

- RA와 각 SG의 작업방법에 관한 결의 [ITU-R1] 개정
- 주요 개정내용
  - 중요과제 및 RA 9개월전 결정된 권고들에 대해서는 사전승인 (Consultation

- Process)이 가능하도록 BR이 제안하였으나 모호한 규정이라는 반대로 부결됨
- 예산절약을 위하여 RA후 발간토록 된 권고서는 4년마다 발간토록함
- Member/member에 대한 정보제공내용 보완 등

마. 차기 연구반 의장단 구성

- SG 의장단 재선출 (수석대표 회의 결정대로 선출)

연구반	주요 연구영역	의 장	부의장	비고
SG1	Spectrum Management 스펙트럼 관리	Mr. R.Mayher(미국)	Mr. R.N.Agarwal(인도) Mr. T.Jeacock(그리스) Mr. N.Kisrawi(시리아) Mr. A.Pavliouk(러시아)	
SG3	Radio Wave Propagation 전파전파	Prof. L.W.Barclay (영국)	Dr. D.G.Cole(호주) Prof. F.Fedi(이탈리아)	
SG4	Fixed-Satellite service 정지위성 서비스	Mr. E.Hauck(스웨덴)	Dr. J.M.P.Fortes(브라질) Dr. Y.Ito(일본)	
SG7	Science service 과학 서비스	Mr. H.G.Kimbal(미국)	Mr. G.Dejong(네델란드) Mr. J.Saint-Etienne(프랑스) Dr. J.B.Whiteoak(호주)	
SG8	Mobile, Radiodetermination, Amateur and Related satellite service	Mr. E.George(독일)	Mr. Aldarrab Abdullah A. (사우디아라비아) Dr. Y.Hirata(일본)	

국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

연구반	주요 연구영역	의장	부위원장	비고
SG8	이동, 전파측정, 아마츄어 및 관련 위성서비스		Dr. O.Villanyi(헝가리)	
SG9	Fixed service 고정 서비스	Dr. M.Murotani(일본)	Mr. G.F.Hurt(미국) Dr. V.M.Minkin(러시아)	
SG10	Broadcasting service - Sound 방송서비스-음성	Mr. A.Magenta (이탈리아)	Mr. H.M.Joshi(인도) Mr. H.Kussmann(독일) Mr. L.Olson(미국)	
SG11	Broadcasting service -Television 방송서비스 - 텔레비전	Prof. Dr. M.Krivocheev(러시아)	Mr. T.Nishizawa(일본) Mr. R.Zeitoun(캐나다)	
CCV	Coordinating Committee for Vocabulary	Mr. J.Schwob(프랑스)	Mr. A.N.Heightman(그리스) Mr. P.Garcia-Barquero(스페인)	

- 변경내용
  - SG1 : Mr. M.J.Hunt (캐나다)
    - Mr. R.Mayher (미국)
  - SG10 : Mr. C.Terzani (이탈리아)
    - Mr. A.Magenta (이탈리아)
  - 기타 부위원장 일부 변경

바. CPM 의장단 구성

- 의장 : Mr.R.Taylor (USA)
- 부위원장 : Mr.R.N. Agarwal (인도)  
Mr.T.Boe (노르웨이)

사. 신규 Committee 구성

- 모로코는 규정문제를 다루는 신규 SG 신설을 주장하였으며, 미국등은 예산문제등으로 반대했음.
- 규정절차와 문제를 다루는 특별 Committee 를 구성키로 결정

아. RA예산조정위원회(Com2)의 예산심의

- '95년도 ITU-R예산 : 1,865,000sFr
- '95년도 9월 30일 현재 RA지출예산내역 승인 : 1,581,000sFr

Ⅲ. 한국대표단 주요활동내역

1. 대한민국 기고서 제출 및 발표

가. Question 133/9의 우선순위 조정

- 주요내용
  - 현재 각국이 1~3GHz를 이동통신용으로 사용하고 있거나 사용할 계획을 가지고 있으나 이 대역은 고정통신(M/W)으로 많이 사용중임
  - 따라서 고정업무와 이동업무간 이 대역에서의 공유기준에 관한 연구등급을 S2에서 S1으로 조정할 것을 제안
  - \* S1 : Urgent 과제로서 2년이내 권고안 제정이 필요함
- 처리결과
  - 권고초안 제안사가 없어 권고안 제정이 어려운 실정이므로 S2→S1 조정은 불가하다는 주장 (SG9 의장, 무로타니, 일본) 이 있었으나
  - 중국, 시리아 등의 개도국으로서 필요한 제안이라는 지지 발언이 있어 S1으로 조정키로 결정 (한국의 적극적 참여필요성도 언급됨)

나. Question 125-1/9의 수정

○ 주요내용

- Question 125-1/9은 Point-to-Multipoint 무선중계시스템에 대한 질의이며, TDMA 방식을 이용한 권고는 제정되어 있음 (권고 755, 756 등)
- 그러나 현재 활발히 개발되고 있는 CDMA 기술을 이용한 시스템 구성도 고려해야 하므로 Question에 CDMA Point-to-Multipoint 시스템에 대한 권고 제정도 필요함을 제안

○ 처리결과

- note 1을 다음과 같이 삽입키로 결정  
"Note-1 Studies should taken account all type of multiple access techniques, e.g., FDMA, TDMA and CDMA."

다. Radio LAN을 위한 주파수대 제안

○ 주요내용

- 고정이 아닌 이동 Radio LAN용 권고 제정을 위한 신규 Question 초안임. ITU-R[doc8/TEMP/5(Rev.1)]이 금번 RA에서 채택
- 이동 Radio LAN용 주파수로서 한국은 2.4GHz와 5.7GHz를 제안

○ 처리결과

- 현재 Question이 제정되는 단계이므로 실제 주파수대 제안은 WP8A 회의에 제출키로 결정함

Ⅳ. 참가소감 및 기타

○ 차기 연구기간동안 수행되어야 할 전반적인 사항에 대한 심층적인 논의가 이루어짐  
→ 우리나라의 ITU 연구반에서 적극 검토하여 연구방향 점검과 활동에 활용하여야 함

○ 한국은 3개의 제안서를 제출하여 (RA 최초문서임) 2개의 제안서가 반영되는 성과를 올렸으며, 제안내용에 대해 관련 SG, WP 및 TG의 적극적인 참여 등 후속조치 및 연구활동이 필요할 것임.

○ 전파통신분야의 급격한 기술발전 및 새로운 서비스가 등장하고 있어서 국제적 추세에 적극 대처하기 위해서는 관련기술개발등 국내저변 확대와 산·학·연·관등 공히 국제화에 대비한 전문인력양성을 적극 추진하여야 함.

○ RA나 WRC와 같은 대규모 국제회의에는 국익반영등을 고려해 철저한 사전준비가 필요한바, 현행회의때 마다 구성운영되는 준비반체제 및 활동보다는 상설회의준비조직등이 구성되어 사전연구활동 및 회의준비 등이 항시 철저히 준비되어야 함.

Ⅴ. 부록

1. 국가별 참석자 현황 분석
2. ITU-R SG별 WP, TG의 구성 및 업무내용
3. 대한민국 기고서 원문

부록1. 국가별 참석자 현황 분석

국 가 명	"M" Member	"m" Member	국 가 명	"M" Member	"m" Member
Albania	2		Latvia	3	
Germany	9	1	The Former Yugoslav Republic	2	
Angola	2		Lebanon	1	
Saudi Arabia	3		Liechtenstein	2	
Argentina	1	1	Luxembourg	2	

국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

국 가 명	"M" Member	"m" Member	국 가 명	"M" Member	"m" Member
Australia	5		Malaysia	2	1
Austria	2		Mali	1	
Bahrain	1	1	Moroco	2	
Belgium	1		Mexico	3	
Benin	1		Monaco	1	
Brazil	7		Mongolia	1	
Brunei Darussalam	2		Norway	3	2
Bulgaria	1		New Zealand	2	
Burkina Faso	1		Uganda	2	
Cameroon	1		Netherlands	5	
Canada	8		Philippines	1	
China	5		Poland	4	
Vatican City State	1		Portugal	2	
Korea	6	3	Syrian Arab Republic	1	
Cote d'Ivoire	1		Slovak Republic		2
Croatia	1		Czech Republic	2	
Cuba	2		Romania	3	
Denmark	4	1	United Kingdom	13	
Egypt	1		Russian Federation	13	
United Arab Emirates	3		Senegal	3	
Spain	7	2	Singapore	1	
United States of America	23	1	Sri Lanka	1	
Finland	3		South Africa	5	
France	16	3	Sweden	3	
Gabonese Republic	3		Switzerland	5	
Ghana	2		Tanzania	3	
Hungary	1	3	Chad	2	
India	3		Thailand	6	
Indonesia	3		Togolese Republic	1	
Iran	9		Trinidadand Tobago	2	
Ireland	1		Turkey	4	
Iceland	1		Ukraine	8	
Israel	2		Uruguay	1	
Italy	6	1	Viet Nam	6	
Japan	32		Yemen	2	
Kenya	6		Zimbabwe	4	



## 국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

### 기타기구 참석자 현황

■ 국제기구

- EC : 3 명    - CICR : 1 명
- CIRM : 1 명    - IARU : 1 명
- EBU : 3 명

■ UN 특별기구

- ICAO : 1 명    - WMO : 1 명

■ 전파규칙위원회 : 9 명

■ 지역기구

- CEPT : 1 명    - ETSI : 1 명
- UPAT : 2 명

■ 위성시스템 운영하는 정부간 조직

- ARABSAT : 1 명    - EUTELSAT : 1 명
- INTELSAT : 1 명

### 부록2. ITU-R SG별 Working Party, Task Group의 구성 및 업무내용

SGs	WP/TG	내 용
SG1 : Spectrum management		
1	WP1A	Engineering principles and techniques, including computer-aided analysis for effective spectrum management
1	WP1B	Principles and techniques for spectrum planning and sharing
1	WP1C	Techniques for spectrum monitoring
1	TG1/3	Modification of Recommendation ITU-R SM.329-6 on spurious emissions
1	TG1/4	Phase 1 : Electronic exchange of spectrum management information Phase 2 : Development of an International Date Dictionary
SG3 : Radiowave Propagation		
3	WP3J	Propagation Fundamentals
3	WP3K	Point to area propagation
3	WP3L	HF propagation
3	WP3M	Point to Point and earth-space propagation
3	TG3/1	Earth-space propagation at frequencies below 3 GHz
SG4 : Fixed-satellite service		
4	WP4A	Efficient orbit/spectrum utilization
4	WP4B	System, performance, availability and maintenance
4	WP4SNG	Satellite new gathering(SNG), outside broadcast via satellite
4-9	WP4-9S	Frequency sharing between the fixed satellite service and fixed service
SG7 : Science Services		
7	WP7A	Time signals and frequency standards emissions
7	WP8B	Space radio systems
7	WP7C	Earth exploration satellite systems and meteorological systems
7	WP7D	Radio Astronomy
7	TG7/2	Standard frequency and time signals from satellites
7-8	JWP7-8R	Compatibility between active spaceborne sensors and systems in the radionavigation and radiolocation services

국제표준화 회의동향

ITU 전파통신총회(RA-'95) 참가결과보고

SGs	WP/TC	내 용
SG8 : Mobile, Radiodetermination, Amateur and related Satellite Services		
8	WP8A	Land mobile service excluding FPLMTS ; amateur and amateur satellite services
8	WP8B	Maritime mobile service including GMDSS
8	WP8C	Radiodetermination service
8	WP8D	All mobile satellite service except the amateur satellite service
8	TG8/1	FPLMTS
8	TG8/2	Wind profiler radar
8	TG8/3	SG's preparation for WRC-'97
SG9 : Fixed Service		
9	WP9A	Performance and availability objectives, interference objectives and analysisism effect of propagation and terminology
9	WP9B	Radio-frequency channel arrangements, radio system characteristics, interconnection, maintenance and various applications
9	WP9C	HF System
9	WP9D	Frequency sharing with other services(except for the fixed-satellite services)
	JWP4-9	Frequency sharing between the fixed-satellite service and the fixed service
SG10 : Broadcasting service-sound		
10	WP10A	Sound Broadcasting of frequencies below 30MHz and sound broadcasting in the Tropical zone
10	WP10B	Sound broadcasting at frequencies above 30MHz(with the execption of soundbroadcasting in the Tropical Zone)
10	WP10C	Audio frequency characteristics of sound-broadcasting signals
10	WP10D	Transmitting and receiving antennas for sound broadcasting
10	TG10/3	Subjective sound assesment
10	TG10/4	Objective perceptual sound assesment
10	TG10/5	Technical parameters and planning procedures for HF broadcasting
10-11	JWP10-11S	Satellite Broadcasting(Sound and Television)
10-11	JWP10-11R	Recording for Broadcasting
SG11 : Broadcasting service-television		
11	WP11A	Conventional, Enhanced and HDTV systems
11	WP11B	Digital Television(Source Coding)
11	WP11C	Terrestrial Television (Emission and Planning Parameters)
11	WP11D	Data Broadcasting
11	WP11E	Quality Evaluation
11	WP11F	Harmonization of TV standards between Broadcast and Non-broadcast Applications
11	TG11/1	High definition Television for the Studio and International Programme Exchange
11	TG11/2	Digital Studio Interfaces
11	TG11/3	Digital Terrestrial Television Broadcasting

부록3. 대한민국 기고서 원문



INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

RADIOCOMMUNICATION  
ASSEMBLY

GENEVA, 16-20 OCTOBER 1995

Document RA95/PLEN/20-E

19 September 1995

Original: English

Subject : Question 133/9: Sharing criteria between the fixed and mobile services in the frequency bands between about 0.5 GHz and 3 GHz

Republic of Korea

## ADJUSTMENT FOR THE PRIORITY OF Q. 133/9

### 1. Abstract

PCS(Personal Communication Service) has been introduced worldwide and shall use the frequency band between 1.8 GHz and 2 GHz. Also, there are a lot of microwave links using the frequency between 0.5 GHz and 3 GHz. It is expected that the conflict between the microwave link's operator and the PCS provider may cause some problems. Accordingly, the study of Question 133/9 should be undertaken quickly.

### 2. Rationale

Presently, the priority of Question 133/9 is assigned "B". The Radiocommunication Assembly can adjust the priority of each Question depending on the technical conditions and requests concerned.

### 3. Proposal

Korea proposes that the priority of Question 133/9 should be changed from "S2" → "S1"



INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

RADIOCOMMUNICATION  
ASSEMBLY

GENEVA, 16-20 OCTOBER 1995

Document RA95/PLEN/20-E

19 September 1995

Original: English

Subject: Question 125-1/9, Point-to-multipoint radio systems

Recommendation 755 ; Point-to-multipoint systems used in the fixed service

Recommendation 756 ; TDMA point-to-multipoint systems used as radio concentrators

Republic of Korea

## AMENDMENT OF EXISTING QUESTION 125-1/9

### 1. Abstract

The Recommendation for TDMA point-to-multipoint system was established. In addition, the emerging technology of CDMA system has been developed. A study should be undertaken to determine whether the advanced technology of CDMA system could be suitable for point-to-multipoint. Accordingly, existing Question ITU-R 125-1/9 can be amended.

### 2. Rationale

Though analog and digital TDMA point-to-multipoint systems currently provide data service and voice service to the subscribers in urban and rural areas, CDMA point-to-multipoint system can also provide appropriate solutions as a wireless local loop for developing countries. It is required to reflect the new technology of CDMA system into the existing Question and Recommendations to be developed for economic design and efficient frequency use.

### 3. Proposal

Korea proposes that Question ITU-R 125-1/9 can be further considered further to include the study on CDMA point-to-multipoint systems and that the study should be linked to TG8/1.



INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION

RADIOCOMMUNICATION  
ASSEMBLY

GENEVA, 16-20 OCTOBER 1995

Document RA95/PLEN/20-E

19 September 1995

Original: English

Subject: Draft new Question ITU-R[Document 8/TEMP/5(Rev.1)](see Annex I, Document 8/1004)  
; Radio LAN for mobile applications

Republic of Korea

## FREQUENCY BANDS FOR RADIO LAN

### 1. Abstract

Considering that so many different frequency bands for Radio LAN(RLAN) are in operation and under development for the purpose of the fixed/mobile service, studies are proposed to be undertaken on the choice of the single frequency band for RLAN which should be investigated as to the technical characteristics and operational aspects. These studies should be completed by 1998.

### 2. Rationale

Besides the suitable frequency bands for RLAN, standardization is pursued with relation to its architecture to enhance economic properties and co-works with Study Group 9 in line with study of Question ITU-R 142-1/9

### 3. Proposal

Korea proposes that the suitable frequency bands for the RLAN operation are 2.4 GHz in middle-speed data transmission and 5.7 GHz in high-speed data transmission