

ITU-R SG4(위성업무) WP4A 국제회의 참가 결과

< '24. 11. 11.(월), 전파자원본부 공공주파수팀 >

□ 회의개요

- 회의명 : ITU-R SG4(위성업무) WP4A(고정 및 방송위성 궤도와 주파수 이용) 분과 국제회의
- 일 자 : 2024년 10월 21일(월) ~ 10월 31일(목)
- 장 소 : 스위스(제네바) 및 전자회의 (E-meeting)
- 참가자 : 약 51개 회원국 및 국제기구 대표 등 약 284여명*(SG4 기준)
* (우리나라 대표단) 총 29명 (국립전파연구원, 전북대, 합동참모본부, ETRI, KARI, ADD, KCA, (주)KTSAT, (주)ART, (주)WAVEON, (주)SSG, TTA 등)

< 참고 : SG4 분과 주요회의 구성 및 분과별 회의 일정 >

| 회의명 | 분 야 | 의 장 |
|------|---------------------|------------------------------|
| SG4 | 위성업무 | Mr. Victor STRELETS (러시아) |
| WP4A | 고정 및 방송위성궤도와 주파수 이용 | Mr. Michel Olivier Ndi (캐나다) |
| WP4B | 위성시스템의 성능평가 및 인터페이스 | Mr. David E. WEINREICH (미국) |
| WP4C | 이동 및 무선측위 위성 연구 | Mr. Nobuyuki KAWAI (일본) |

| 회의명 | 10월 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11월 |
|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | | | | | | | | | |
| WP4C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP4B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WP4A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SG4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ 주요결과

- WRC-27 고정위성업무 의제, 고정위성업무와 방송위성업무 궤도/주파수의 효율적 활용 관련 위성통신 기술, 시스템, 규제 등 연구 과제, 일정, 예상 결과물(권고, 보고서 등) 논의
- WP 4A 담당 WRC-27 의제(7개)에 대한 주요국 입장 파악, 예상되는 쟁점 및 이에 대한 우리나라 대응 방향 수립 등

□ 의제별 주요 결과

- (의제 1.1) 50GHz 대역 항공/해상 이동형 지구국 운용 방안 검토
 - 미국, 중국, 러시아 등 5개국이 제출한 기고서를 바탕으로 연락 문서, 의제 1.1 작업문서 요소(elements), 신규 보고서 작업문서 및 ESIM NCMC(네트워크 제어 및 모니터링 센터) 작업문서 요소를 작성
 - 작업문서 요소(elements)/신규 보고서 작업문서에 대한 주관청 간 합의가 이루어지지 않아 해당 문서를 차기 회의에서 지속 논의하도록 함
- (의제 1.2) 14GHz 대역 고정위성업무 송신지구국의 소형 안테나 이용 조건 검토
 - 관련 기여그룹으로의 연락문서, 작업 문서 초안, CPM 텍스트 초안 작업, FSS 지구국 소형화 입장과 무선국 보호 입장 대립
 - WP 5B에 추가 파라미터 업데이트 및 추가 설명을 요청하는 연락 문서를 작성, 각국의 기고 내용을 반영한 작업문서 초안 작성
 - CPM 텍스트 초안은 회의 시간 부족으로 인해 충분한 협의 혹은 동의를 얻지 못하였으므로 의장보고서에 부기(Annex)로 첨부하고 차기 회의에서 지속 논의하기로 함
- (의제 1.3) 52GHz 대역 비정지궤도 고정위성업무 게이트웨이 지구국 이용 방안 검토
 - 고정위성업무(FSS) 관련 기술 개발에 따른 주파수 자원의 효율적 이용이 가능하므로, 51.4~52.4 GHz 대역에서 비정지궤도(NGSO) FSS(지구대우주) 시스템 송신을 위한 관문국 이용 연구 논의
 - '24년 4월 WP4A 회의결과 의장보고서에 첨부된 작업문서 요소 (문서 4A/246의 부속서 6)를 바탕으로 제출된 기고서 취합

- 정지궤도 보호를 위한 다른 방법론이나 추가적 조치가 고려될 필요성과 관련 기고를 독려하는 노트가 반영
 - 이집트 기고서를 바탕으로 CPM 텍스트 초안 문서 작성
- (의제 1.4) 17GHz 대역 고정/방송위성업무 제3지역 신규분배 및 epfd 제한값 검토
- 제3지역 17.3-17.7GHz(고정위성업무), 17.3-17.8GHz(방송위성업무) 신규분배 및 제2지역 epfd 제한값의 제1,3지역 적용 연구 관련 작업 문서 및 4개 기여그룹에 보내는 연락문서 작성
 - 17GHz 대역 신규 분배 시 정지궤도 또는 비정지궤도 이용 한정 여부 및 epfd 제한값을 제1,3지역에 연장 적용 여부 등 합의되지 않은 부분에 대해서는 Editor's note에 적시 후 차기 회의에서 지속 논의하기로 함
- (의제 1.5) 고정/이동위성업무 비정지궤도 지구국의 무허가 운용 제한 및 서비스영역 제외 검토
- 무허가 송신지구국의 운용 제한 및 주관청의 요청에 따른 서비스 영역 내 자국 영토 제외를 위한 규정적 방안 마련 관련 작업문서, CPM 텍스트 초안, 기여그룹에 보내는 연락문서 작성 논의
 - 기고서 취합 수준의 작업문서 및 CPM 텍스트 초안 생성, 생성된 내용에 대한 세부 검토 및 논의와 연락문서 생성은 지속 논의 예정
 - 무허가 지구국 운용 제한 조치의 필요성에 대한 회원국 간 공감대 형성되었으나 세부절차 및 기술적 이행가능성에 대한 논의 필요
- (의제 1.6) Q/V 대역에서 공정한 이용을 위한 고정위성업무 위성망/시스템의 기술 및 규제조치 검토
- 개도국의 경우, 자원 및 전문성 부족으로 전파규칙 제9조, 제11조의 우선권 적용 개념이 상대적으로 단점이 된다는 점을 인식

- 중국, 아프리카지역기구(ATU)가 제출한 기고서를 통합하여 작업문서 작성하였으며, 편집자 주석으로 이번 회의에서 충분히 검토되지 못했으며 합의되지 않았다는 문구를 기재하고 승인

○ (의제 7) 위성망 국제등록 규정/절차 개선 검토

- 제안된 모든 후보 연구주제를 검토하였으나 채택 없이 추가 기고 및 BR의 추가 정보를 기반으로 차기 회의에서 계속 논의하기로 함

□ 향후 대응전략

- 대규모 비정지궤도 위성시스템 운용 국가(선진국)는 보다 융통성 있는 위성망 국제등록을 위해 반대 의견을 제시할 가능성이 있으나, 위성망 궤도/주파수 자원의 효율적이고, 공평한 이용 원칙과 WRC 결정사항을 강조하며 대응
- (의제 7 기준) 현재까지 운용개시/재개시를 위해 단기간 위성호핑을 활용한 일부 국가들이 반대 의견을 제시할 가능성이 있으나, 위성망 궤도/주파수 자원의 효율적이고 공평한 이용 원칙과 WRC 결정사항을 강조하며 대응

□ 시사점

- 글로벌 위성사업자의 무허가 운용을 방지할 수 있는 실질적 조치 방안 마련 연구에 지속 참여하고, 국내 전파 이용환경 보고를 위한 국가기고서 제출 등 활동을 통해 전파통신분야의 자치권 보호에 기여
- 저궤도 위성 중심의 위성통신 패러다임 변화를 반영할 수 있는 위성망 확보·이용 규정 개정논의에 참여하여 관련 전파규칙 개정사항의 국내 예상 영향 파악 및 제도화 방안 마련
- 국제 위성표준화 연구에 참여를 통해 국내 위성망 확보 지원 및 위성기반 산업 활성화 기반 마련을 위한 우리원의 업무 역할을 공고히 하며, 전파진흥기관으로서의 위상 제고

붙임1

ITU-R SG4 및 산하 작업반 국제회의 대표단

| No | 소 속 | 직 위 | 성 명 | 업무분장 | 현장/원격 |
|----|-------------|---------|-----|------------------------|-------|
| 1 | 전북대학교 | 교수 | 김수영 | 수석대표 | 현장 |
| 2 | 한국전자통신연구원 | 책임연구원 | 박종민 | 교체수석(WP 4A) | 현장 |
| 3 | 한국전자통신연구원 | 책임연구원 | 김희욱 | 교체수석(WP 4B) | 현장 |
| 4 | 한국전자통신연구원 | 전문위원 | 오대섭 | 교체수석(WP 4C) | 현장 |
| 5 | 한국전자통신연구원 | 프로젝트 리더 | 신천식 | 교체수석(WP 4C) | 현장 |
| 6 | 국립전파연구원 | 공업연구사 | 박희준 | SG4, WP 4A·4B·4C | 원격 |
| 7 | TTA | 책임연구원 | 황유철 | 사무국 및 SG4, 4A·4B·4C 대응 | 현장 |
| 8 | 고려대학교 | 교수 | 오성준 | WP 4C 대응 | 현장 |
| 9 | 전북대학교 | 연구원 | 이혜인 | WP 4B 대응 | 원격 |
| 10 | 합동참모본부 | 서기관 | 양광현 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 11 | 한국전자통신연구원 | 선임연구원 | 정동현 | WP 4B 대응 | 현장 |
| 12 | 한국전자통신연구원 | 책임연구원 | 구본준 | WP 4C 대응 | 현장 |
| 13 | 한국항공우주연구원 | 연구원 | 정인하 | WP 4C 대응 | 현장 |
| 14 | 한국항공우주연구원 | 선임연구원 | 노재희 | WP 4C 대응 | 현장 |
| 15 | 한국항공우주연구원 | 선임연구원 | 조성룡 | WP 4C 대응 | 현장 |
| 16 | 한국방송통신전파진흥원 | 과장 | 류미선 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 17 | 국방과학연구소 | 책임연구원 | 김용신 | WP 4A·4C 대응 | 원격 |
| 18 | 국방과학연구소 | 선임연구원 | 이성규 | WP 4A·4C 대응 | 원격 |
| 19 | (주)에스에스글로벌 | 본부장 | 박주선 | WP 4A 대응 | 원격 |
| 20 | 삼성전자 | 수석연구원 | 송주연 | WP 4C 대응 | 원격 |
| 21 | (주)에이알테크놀로지 | 실장 | 박세경 | WP 4A·4C 대응 | 현장 |
| 22 | (주)에이알테크놀로지 | 부장 | 구본산 | WP 4A·4C 대응 | 현장 |
| 23 | (주)에이알테크놀로지 | 선임연구원 | 조풍연 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 24 | (주)에이알테크놀로지 | 과장 | 최기복 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 25 | (주)에이알테크놀로지 | 연구원 | 김환엽 | WP 4A 대응 | 원격 |
| 26 | (주)케이티넷 | 팀장 | 백형준 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 27 | (주)케이티넷 | 대리 | 임범수 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 28 | (주)케이티넷 | 대리 | 한지윤 | WP 4A 대응 | 현장 |
| 29 | (주)케이티넷 | 대리 | 변하림 | WP 4A 대응 | 현장 |

붙임2

KCA 담당 의제 세부 회의 결과

WRC-27 의제 1.5

고정/이동위성업무 비정지궤도 지구국의 무허가 운용 제한 및 서비스영역 제외 검토

□ 논의배경

- 비정지궤도(NGSO) 위성서비스의 국제적인 확산 추세에 따라 해당 서비스를 허가하지 않은 주관청 영토 내 송신지구국의 운용 사례 발생
 - 무허가 운용으로부터 회원국의 전기통신분야 자치권을 보호하기 위한 규제적 방안 마련 필요

< ITU 전파규칙위원회(RRB)에 보고된 저궤도위성 무허가 운용 사례 >

- '22. 10월, 이란 영토 내 주관청이 허가하지 않은 스타링크 인터넷 서비스 제공 개시
- '22. 12월, 이란은 책임주관청인 미국(FCC), 노르웨이(Nkom)에 무허가 지구국 운용 중단을 요청
- '23. 3월, 이란은 위 사안에 대하여 제92차 RRB에 최초 기고 제출
- '24. 3월, RRB는 노르웨이와 미국에게 이란 영토 내에서 운영되는 스타링크 단말의 비활성화 조치를 통한 제반 규정 준수 촉구(제95차 RRB)

□ 주요이슈

- NGSO 고정위성업무(FSS)/이동위성업무(MSS) 송신지구국의 무허가 운용 제한 관련 규정적 방안 연구
- NGSO FSS/MSS 시스템의 서비스 영역에서 주관청의 요청에 따라 자국 영토를 제외시킬 수 있는 규정적 방안 연구
- 상기 두 가지 이슈에 대한 규정적 방안의 기술적·운용적 실현가능성
- NGSO MSS 지구국 이슈와의 연관성에 따른 타 의제와의 복합적인 검토 필요성 및 기여그룹인 WP 4C에의 협력 요청 범위

□ 의제 관련 기고서 현황

| 연번 | 문서번호 | 제안자 | 주요 제안내용 |
|----|------|-------|--|
| 1 | 161 | IAFI | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의제 관련 연구를 위한 작업문서 제안 - NGSO 지구국의 무허가 송신을 제한하되 추가적인 규제보다는 기존 조치의 효과적 시행을 지지 - 관련 조치가 향후 NGSO 서비스 제공에 부정적 영향을 미치지 않아야 한다는 견해 |
| 2 | 165 | 카자흐스탄 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 WRC 결의안: 비허가 지구국 운용 제한에 대한 규정적 조치 - 주관청이 자국에 대한 서비스 영역 제외를 요청할 수 있고 BR은 이를 검토하여 IFIC나 웹사이트에 게재할 것 - 비정지위성시스템의 통고주관청은 해당 영토에서 송수신을 중단하도록 조치할 것 - 이를 위해 해당 위성시스템은 네트워크 제어 및 모니터링 센터(NCMC)의 제어를 받아야 하 - NCMC가 갖춰야할 최소 요구사항을 부록으로 제안 |
| 3 | 166 | 카자흐스탄 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 비허가 지구국 운용 제한을 위해 네트워크 제어 및 모니터링 센터(NCMC)가 갖춰야 할 요구사항 작업문서 제안 - 지구국 위치 확인 기능, 지구국 상태정보 수집 기능, 전송 전력 모니터링 및 제어, 지구국 운용 주파수 할당 기능, 지구국 전송 활성화/비활성화 기능 |
| 4 | 212 | 러시아 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 카자흐스탄이 제안한 신규 WRC 결의(4A/165) 보완 - 주요 내용은 동일하나 결의에서 규정하는 절차의 일정 명시 등 구체화 제안(ex:주관청의 서비스 영역 제외 요청 시 요청일 X 일 이내 확인, Y일 넘지 않는 기간 내 조치) - 네트워크 제어 및 모니터링 센터(NCMC)가 갖춰야할 최소 요구사항 CCM(Control and Monitoring) 시스템 관련 항목 포함 |
| 5 | 216 | 이란 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 WRC 결의안 : 비정지궤도 FSS 및 MSS 시스템에 적용되는 프레임워크와 운용 조건 - 지구국 무허가 운용 방지를 위해 통고 주관청, 허가 주관청, BR의 의무 명시 · 통고주관청은 조정, 사전공표 등 자료 제출 시 RR에 부합하지 않거나 허가되지 않은 지구국 운용을 즉시 중단할 수 있는 방안(commitment) 함께 제출 · 무허가 지구국 운용 사례를 확인한 주관청은 BR에 사례 관련 정보를 제공 · 허가주관청은 무허가 지구국 운용 중단을 위한 관련 정보 제공 - 통고주관청이 무허가 운용 관련 조치를 취하지 않은 경우 조치 · 무허가 운용 제한을 위해 개설된 웹사이트에 미이행 사항 등 관련 내용 게시 · RRB에서 무허가 운용 사례 및 필요한 조치를 검토하도록 하며, 조치의 일환으로 MIFR에서 해당 주파수 할당의 삭제 가능 |

| 연번 | 문서번호 | 제안자 | 주요 제안내용 |
|----|------|-------------|--|
| 6 | 219 | AsiaSat | ○ CPM 보고서 초안 작업문서 - 배경, 관련 ITU-R 연구 내용(Introductory section) |
| 7 | 252 | 인도네시아 | ○ NGSO 시스템의 명시적 합의 절차 개발을 위한 예비 가이드라인 - 통고주관청, BR, 조정대상 주관청의 국제등록 업무 절차 제안 · CR/C 공표 시 영향을 받을 것으로 예상되는 지역 목록 (Preliminary list) 포함 · 이의 제기 결과 고려 CR/D 공표 시 최종 영향 지역 목록 (Final list) 포함 · 이후 위성 운용 주관청 및 영향 주관청 간의 합의 절차 진행 |
| 8 | 255 | 사우디 아라비아 | ○ 의제1.5 작업문서를 위한 element 제안 - BR에서 비정지 FSS, MSS 위성시스템의 수를 식별하고, 서비스 지역 제외 요청에 대한 통계데이터를 제공 요청 - RR 제1조에서의 'Service area' 용어 정의 필요 |
| 9 | 275 | 이집트 | ○ ITU 무허가 지구국 운용 제한을 위해 무허가 무선국 운용금지 규칙을 준수하는지 검사하는 절차 연구필요 의견 제시 |
| 10 | 330 | Eutelsat | ○ Eutelsat S.A.가 자신들의 비정지 위성시스템의 무허가 운용을 제어하는 방법을 설명 - 사용자 단말기에 GNSS 기능이 포함되어 있으며 네트워크 제어 및 모니터링 센터(NCMC)를 통해 위치를 식별하고 무허가 지역인 경우 송수신을 중단시킴 |

□ 회의결과

- 의제 1.5 관련 제출된 기고서를 취합하여 ①작업문서의 구성요소, ②CPM 텍스트 초안의 구성요소 2개 문서 생성
 - 2개 문서 모두 내용 전반에 대한 합의가 이루어지지 않은 점을 고려, 내용 수정 및 신규 텍스트 개발에 대한 논의는 차기 회의에서 진행 예정
 - CPM 텍스트 초안 Editor's note 수정 논의
 - (Eutelsat) 취합된 기고서 중 일부가 결의 14 (WRC-23)가 제안하는 연구 범위를 벗어난 주제를 포함하고 있음을 지적, 해당 내용을 Editor's note에 포함하자고 제안(미국 지지)
 - (이란, 인도네시아, 브라질) 기존 Editor's note에 CPM 텍스트

내용 전반에 대한 합의가 이뤄지지 않았음이 명시되어 있으므로
Eutelsat 의견에 반대, Editor's note 유지 결정

- 송신지구국의 무허가 운용에 대한 규제 조치 마련 필요성 및 관련 연구를 위한 서비스 영역 개념 명확화 중요성 확인
- 발송 필요성 및 주요 내용에 대한 이견이 좁혀지지 않아 WP 4C로 보내는 연락문서 미발송 결정
 - 연락문서 발송 필요성 논의
 - (미국) CPM 텍스트 및 의제 관련 작업 문서 등에 진전지 없음 지적, 현 연구 상황을 WP 4C에 공유하기에는 이르다는 입장
 - (이란, 러시아, 인도네시아 등) WP 4C와의 원활한 연구 협력을 위해서 WP 4A의 연구상황 공유 및 연락문서 발송 지지
 - 연락문서(안) 세부내용
 - 의제 1.5 관련 연구 현황으로 작성된 2개 문서를 공유하고, 그 중 Eutelsat의 자사 비정지 위성시스템 무허가 운용 제어 방법에 대하여 WP 4C의 연구 활용 가능성을 알리고자 함
 - (이란) WP 4C에게 보다 명확한 업무 협력 분야를 명시하자는 의견
 - 시간 제약으로 인하여 연락문서 작업 중단, 차기 회의 지속 예정
- 의제 1.5 관련 연구를 위하여 BR에 자료 요청(기고 4A/225 관련)
 - 사우디아라비아 제안, ITU GIMS 데이터베이스 내 FSS, MSS 위성 시스템 수 식별 및 서비스 지역 제외 요청에 대한 통계데이터 제공 요청
- 작업계획(Workplan) 차기 회의 논의 예정

□ 의제 관련 국가별 입장 요약

- (대한민국) 무허가 지구국 운용제한 필요성에 동의
- (카자흐스탄, 러시아, 이란) NGSO FSS/MSS 위성시스템의 무허가 운용 제한을 위한 구체적인 조치사항 및 요구사항 등을 제안
- (인도네시아) NGSO 시스템의 무허가 운용을 사전 방지하기 위한 국제등록 절차 개선 제안
- (사우디아라비아, 이집트) 의제 관련 연구 필요성 지지 및 관련 데이터 요청 및 용어 정의 등 의견 제안
- (미국) 별도의 기고는 제출하지 않았으나 일부 국가가 제안하는 무허가 운용 제한 규제조치의 실질적 이행가능성에 대한 우려 표명
- (Eutelsat) 연구를 위한 정보 제공을 목적으로 자사가 구현 가능한 NGSO 무허가 운용 제어 기술적 방안 소개

□ 우리나라 대응방안

- 전기통신분야 자치권 보호를 위하여 의제의 필요성을 공감하며, 무허가 지구국 운용 제한 및 서비스 영역 제외를 위한 규제조치(안)의 이행 시 국내 영향을 고려하여 연구동향 모니터링
 - SG4 내 논의 동향 외에도 전파규칙위원회(RRB)에 제출되는 이해당사국(이란, 미국, 노르웨이 등) 간의 논의 현황 및 이에 대한 RRB의 결정사항 지속 모니터링
- ITU 내 관련 연구에 지속적으로 참여하며 향후 아·태지역 WRC-27 준비회의(APG-27)에 우리나라 입장 관련 기고서 제출 예정

붙임3

WRC-27 의제 및 ITU 연구 책임그룹

□ 특별 의제

| 구분 | 의제 | 내용 | 책임 그룹 |
|-------------------------|------|--|----------------|
| 고정, 방송 위성 및 위성 규정 (WG1) | 1.1 | 정지 및 비정지궤도 고정위성업무 우주국과 통신하는 항공기·선박 이동형지구국의 47.2-50.2GHz, 50.4-51.4GHz 대역 이용 검토 | WP 4A |
| | 1.2 | 13.75-14GHz 대역 고정위성업무 송신지구국의 소형 안테나 이용 조건 검토 | WP 4A |
| | 1.3 | 52GHz 대역 비정지궤도 고정위성업무 관문국 이용 방안 검토 | WP 4A |
| | 1.4 | 17GHz 대역 고정/방송위성업무 신규분배(제3지역) 및 출력 제한값 적용 검토 | WP 4A |
| | 1.5 | 비정지궤도 고정/이동위성업무 지구국의 무허가 운용 제한 및 서비스영역 검토 | WP 4A |
| | 1.6 | 40/50GHz 대역 고정위성업무 위성망/시스템의 공평한 이용 방안 검토 | WP 4A |
| | 7 | 위성망 국제등록 규정/절차 개선 검토 | WP 4A |
| 고정, 이동 (WG2) | 1.7 | 4400-4800MHz, 7125-8400MHz, 14.8-15.35GHz 대역 IMT 이용을 위한 공유연구 및 기술적 운용방안 개발 | WP 5D |
| | 1.8 | 231.5-275GHz 대역 무선탐지 분배 및 275-700GHz 대역 무선 측위응용서비스 신규 지정 검토 | WP 5B |
| | 1.9 | 항공이동(OR)업무의 광대역 HF 통신 현대화를 위한 RR 부록 26 검토 | WP 5B |
| | 1.10 | 71-76GHz 및 81-86GHz 대역 고정/이동/방송위성업무으로부터 고정/이동업무를 위한 보호조건(pfd 및 e.i.r.p) 개발 | WP 5C |
| 이동 위성 (WG3) | 1.11 | 이동위성업무용 L/S 대역의 NGSO와 NGSO/GSO 위성간 회선 이용 연구 | WP 4C |
| | 1.12 | 1.4/1.6/1.8/2.0GHz 대역 저속 데이터 NGSO 이동위성업무 시스템 주파수 분배 연구 | WP 4C |
| | 1.13 | 694MHz ~ 2.7GHz 대역 내 IMT 단말 직접 통신용 MSS 신규 주파수 분배 연구 | WP 4C |
| | 1.14 | 2GHz 대역 MSS 추가 주파수 분배 연구 | WP 4C |
| 과학 이슈 (WG4) | 1.15 | 달 표면 및 달 궤도 통신시스템을 위한 신규 분배 및 전파 이용방안 연구 | WP 7B |
| | 1.16 | 비정지궤도위성의 전파간섭으로부터 전파천문업무 보호를 위한 기술 및 규정 검토 | WP 7D |
| | 1.17 | 수신전용 우주환경센서 보호에 관한 규정 및 기상원조(우주 기상)업무 1순위 분배 검토 | WP 7C |
| | 1.18 | 76GHz 이상 대역에서 지구탐사위성업무(수동) 및 전파천문 업무와 인접 대역 능동업무의 양립성 연구 | WP 7C WP 7D |
| | 1.19 | 4.2-4.4GHz, 8.4-8.5GHz 대역 지구탐사위성업무(수동)로 신규 분배 검토 | WP 7C |

□ 일반 의제

| 구분 | 의제 | 내용 | 책임 그룹 |
|-------------------|-----|---------------------------|----------|
| 일반 이슈 (WG5) | 2 | RR 참조인용 ITU-R 권고 정비 | WG5 |
| | 3 | WRC 결정에 따른 RR 조항 정비 | WG5 |
| | 4 | WRC 결의 및 권고 정비 | WG5 |
| | 5 | RA 보고서 검토 및 조치 | WG5 |
| | 6 | 차기 WRC를 위한 긴급 연구과제 발굴 | WG5 |
| | 8 | RR 주파수 분배표 주석 정비 | WG5 |
| | 9 | 전파통신국장 보고서 검토 및 승인 | WG5 |
| | 9.1 | - WRC-23 이후 전파통신부문 활동 | WG5 |
| | 9.2 | - RR 적용 애로사항 일관성 결여사항 | WG5 |
| | 9.3 | - ITU 헌장 원칙 준수를 위한 신의성실이행 | WG5 |
| | 10 | 차기 WRC 의제 발굴 | WG5 |