

[포ID-19] 22GHz 대역 관련 WRC-11 의제 1.11의 APG-11 2차 회의 결과

HYUNSOO CHUNG, DO-HEUNG JE, HYO-RYOUNG KIM,
SE-JIN OH, DUK-GYOO ROH, BONG-WON SOHN, SANG-SUNG LEE
Korea Astronomy and Space Science Institute

APT(Asian-Pacific Telecommunity)는 아시아-태평양지역 국가의 공동이익을 도모하기 위하여 결성된 아-태지역 전파협의회 조직으로, WRC(세계전파통신회의)회의에서의 아-태지역 주관청의 공동이익을 얻기 위해 APG(APT Conference Preparatory Group for WRC) 회의를 연간 1회의 비율로 개최하고 있다. WRC-11 회의에 대비하여 결성된 APG-11 회의가 2009년 6월 중국 항저우에서 개최되었으며, 전파천문업무 보호 및 22 GHz 대역 달탐사, 38 GHz 대역 Space-VLBI운용대역과 관련된 WRC-11 의제 1.6, 1.11, 1.12 등에 대해 활발한 토론이 있었다.

WRC-11 의제 1.11은 22.55-23.15GHz 대역을 달탐사의 관측자료 전송, 명령 및 제어링크 등을 위한 우주연구업무(지구대우주) 용도로 분배 검토하기 위한 의제이다.

따라서 한국천문연구원에서는 항공우주연구원 등과 연계하여 향후 적극적으로 추진될 달탐사계획의 사전 준비단계로, 22GHz 대역 달탐사선의 원활한 통신과 자료전송을 위해, 관련 국제전파규칙의 규정개정의 사전연구와 관련 ITU-R 회의의 적극적 참여 및 WRC회의에서 최종적인 규정개정을 함에 있어서 영향력을 행사할 수 있는 아-태지역 국가의 공동의견을 순차적으로 만들어가기 위한 APG회의에의 의견반영이 필요하다고 하겠다.

본 발표에서는 2009년 6월 중국 항저우에서 개최된 APG-11 2차 회의에 제출된 우리나라의 기고서 제출 결과를 소개하고, 향후 대응책에 대해서도 알아보고자 한다.

[포ID-20] 275 GHz 이상 전파천문대역과 관련된 APG-11 2차 회의 결과

HYUNSOO CHUNG, DO-HEUNG JE, HYO-RYOUNG KIM,
SE-JIN OH, DUK-GYOO ROH, BONG-WON SOHN, SANG-SUNG LEE
Korea Astronomy and Space Science Institute

APT(Asian-Pacific Telecommunity)는 아시아-태평양지역 국가의 공동이익을 도모하기 위하여 결성된 아-태지역 전파협의회 조직으로, WRC(세계전파통신회의)회의에서의 아-태지역 주관청의 공동이익을 얻기 위해 APG(APT Conference Preparatory Group for WRC) 회의를 연간 1회의 비율로 개최하고 있다. WRC-11 회의에 대비하여 결성된 APG-11 회의가 2009년 6월 중국 항저우에서 개최되었으며, 전파천문업무 보호 및 22 GHz 대역 달탐사, 38 GHz 대역 Space-VLBI운용대역과 관련된 WRC-11 의제 1.6, 1.11, 1.12 등에 대해 활발한 토론이 있었다.

WRC-11 의제 1.6은 수동업무(전파천문업무, 지구탐사위성 및 우주연구업무)를 능동업무의 유해혼신으로부터 보호하기 위하여 제정한 전파규칙 각주 5.565조의 개정 검토와 관련된 의제이다.

따라서 한국천문연구원에서는 275 GHz 이상 대역에서의 전파천문업무의 원활한 운용을 위해, 관련 국제전파규칙의 규정개정의 사전연구와 관련 ITU-R 회의의 적극적 참여 및 아울러, WRC회의에서 최종적인 규정개정을 함에 있어서 영향력을 행사할 수 있는 아-태지역 국가의 공동의견을 순차적으로 만들어가기 위한 APG회의에의 의견반영이 필요하다고 하겠다.

본 발표에서는 2009년 6월 중국 항저우에서 개최된 APG-11 2차 회의에 제출된 우리나라의 기고서 제출 결과를 소개하고, 향후 대응책에 대해서도 알아보고자 한다.