

[포EP-07] 달탐사자료 전송을 위한 신규주파수 분배 관련 ITU-R WP7B 회의 결과

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

세계전파통신회의 (WRC; World Radiocommunication Conference)회의는 국제전기통신연합 (ITU)에서 발행하는 국제 전파법과 관련된 전파규약을 갱신하거나 새로운 법 제정을 위해, 3-4년 간격으로 개최되는 전파통신 관련 회의라고 할 수 있다. WRC-12회의는 2012년 1월 23일 -2월 17일에 걸쳐 스위스 제네바에서 개최되며, 동회의의 원활한 진행을 위하여, 25개의 WRC 의제들에 대한 ITU 산하의 연구반 (ITU-R Study Group) 연구결과들을 기술보고서로 확정하기 위한 회의(CPM-11, Conference Preparatory Meeting)가 2011년 2월 14일 -25일에 걸쳐 스위스 제네바에서 역시 개최된다.

이에 한국천문연구원에서는 국가정책의 일환으로 추진되는 달탐사계획의 향후 원활한 자료전송, 자세링크, 명령을 원활히 수행하기 위해, WRC회의에서 최종적인 규정개정에 필요한 CPM기술문서작성과 관련된 ITU-R 연구반 회의에서 주도적인 역할을 수행하고 있다.

따라서 본 발표에서는 2010년 6월 10-18일에 걸쳐 스위스 제네바에서 진행되었던 ITU-R WP7B, 7D 회의에서, 우리나라가 전파전문업무와 관련된 기술문서 개정사항에 대하여 제출하였던 제안결과 및 회의의 주요 결과를 소개하고, 전파전문업무 보호 및 22 GHz 대역 달탐사, 38 GHz 대역 Space-VLBI운용대역과 관련된 WRC-12 의제 1.6, 1.11, 1.12 등에 대한 향후 대응방안을 알아보고자 한다.

[포EP-08] VSOP-2 운용을 위한 37-38GHz 대역 관련 ITU-R WP7B 회의 결과

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

세계전파통신회의 (WRC; World Radiocommunication Conference)회의는 국제전기통신연합 (ITU)에서 발행하는 국제 전파법과 관련된 전파규약을 갱신하거나 새로운 법 제정을 위해, 3-4년 간격으로 개최되는 전파통신 관련 회의라고 할 수 있다. WRC-12회의는 2012년 1월 23일 -2월 17일에 걸쳐 스위스 제네바에서 개최되며, 동회의의 원활한 진행을 위하여, 25개의 WRC 의제들에 대한 ITU 산하의 연구반 (ITU-R Study Group) 연구결과들을 기술보고서로 확정하기 위한 회의(CPM-11, Conference Preparatory Meeting)가 2011년 2월 14일 -25일에 걸쳐 스위스 제네바에서 역시 개최된다.

이에 한국천문연구원에서는 KVN과 일본국립천문대(ASTRO-G)간의 원활한 국제 공동 VLBI연구를 위해, WRC회의에서 최종적인 규정개정을 함에 있어서 필요한 CPM기술문서작성과 관련된 ITU-R 연구반 회의에서 주도적인 역할을 수행하고 있다.

따라서 본 발표에서는 2010년 6월 10-18일에 걸쳐 스위스 제네바에서 진행되었던 ITU-R WP7B, 7D 회의에서, 우리나라가 전파전문업무와 관련된 기술문서 개정사항에 대하여 제출하였던 제안결과 및 회의의 주요 결과를 소개하고, 전파전문업무 보호 및 22 GHz 대역 달탐사, 38 GHz 대역 Space-VLBI운용대역과 관련된 WRC-12 의제 1.6, 1.11, 1.12 등에 대한 향후 대응방안을 알아보고자 한다.