

[포EP-05] ITU-R Working party 7D 최근 회의결과 및 향후 대응방안

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

전파천문업무의 주파수 공유와 보호를 위해서는 세계전파통신회의 (WRC)에서 결정되는 국제법의 제정이 필요하며, 이를 위한 각종 기술문서의 작성과 사전의견조율은 ITU-R 산하의 Study Group과 working party 및 CPM 회의에서 이루어진다. 이 경우, 기존에 제정된 ITU-R의 권고안 및 WRC 의제에 대해, 각 업무의 특성에 맞게 내용을 수정하는 작업은 WRC 회의의 결과에 중요한 변수로 작용한다. 이에 세계 각국에서는 대표단을 ITU-R Study Group과 해당 Working party에 파견하여, 권고안 값의 개정과 WRC 의제 관련 회의 진행과정을 주시하면서 자국의 이익과 관련된 사항에 대하여 적극 의견개진을 진행하고 있다. 특히 인접대역에서 운용되는 송출기로부터 전파천문업무를 보호한다든지, 스푸리어스 발사로부터 전파천문의 주파수 대역을 보호하기 위해서는 관련 ITU-R의 권고안을 연구하고, 필요에 따라 이들을 수정하는 대응과정이 필요하다.

금번 2008년 4월 스위스 제네바에서 진행되었던 ITU-R WP7D 회의는 2007년의 CPM-07회의 및 WRC-07회의 후 열리는 1차 회의로서, 본 발표에서는 연구반 내의 작업반 재편성에 대한 승인과 WRC-11 및 CPM-11회의에 대비하기 위한 작업반별 담당의제분류, ITU-R 권고안과 보고서, 연구의제 및 핸드북 정리, 추후 연구반에서 검토가 필요한 항목 등이 다루어진 결과를 소개하고 향후 국내 대응책에 대해 알아보하고자 한다.

[포EP-06] RAFCAP 6차 회의 결과 및 향후 대응활동 방안

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

아태지역 전파천문 주파수 위원회인 RAFCAP (Radio Astronomy Frequency Committee in the Asia-Pacific region)는 아시아-태평양 지역의 전파천문대를 운영하는 국가들의 범국가적 전파천문업무용 주파수 보호를 위해 2001년 결성되었다. 이후 매년 아시아-태평양 회원국간의 주요 이슈 대응책 마련과 전파천문 보호의 중요성에 대한 관련 기관 홍보를 위해 회의를 국가별로 진행하고 있으며, 타 지역의 전파천문 주파수 위원회인 유럽지역의 CRAF 및 북남미 지역의 CORF 위원회와도 맥락을 같이 하면서 ITU-R 및 WRC회의 대응을 위한 의견 수렴 등 적극적인 활동을 수행하여 왔다.

금번 6차회의는 전파천문 주파수 보호의 중요성에 대한 홍보를 위해, 인도 NCRA(National Center for Radio Astrophysics) 및 GMRT를 방문하여 WRC-07 회의의 전파천문업무 관련 주요 이슈 결과 발표 및 WRC-11 회의 주요 이슈 소개 및 인도 지역에서의 RAFCAP 활동 활성화를 위한 토의가 진행되었다.

본 발표에서는 상기 RAFCAP회의에 대한 대략적인 진행결과 소개와 아울러, 향후 동회의를 통한 우리나라의 대응활동에 대해서도 알아보하고자 한다.