

[I022] ITU-R Working party 7D 최근 회의결과 및 향후 대응책 마련

HYUNSOO CHUNG, DO-HEUNG JE, HYO-RYOUNG KIM,  
SE-JIN OH, DUK-GYOO ROH

*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. 따라서 본 발표에서는 2006년 8월에 스위스 제네바에서 진행되었던 ITU-R WP7D 회의의 결과를 소개하고, 동일대역의 타 능동업무로부터 전파천문대역을 보호하기 위해 우리나라가 제출하였던 ITU-R의 권고안의 수정결과 및 향후 국내 대응책에 대해 알아보려고 한다

[I023] ITU-R TaskGroup 1/9 최근 회의결과 및 향후 대응책

HYUNSOO CHUNG, DO-HEUNG JE, HYO-RYOUNG KIM,  
SE-JIN OH, DUK-GYOO ROH

*Korea Astronomy and Space Science Institute*

ITU-R TG 1/9 회의에서는 WRC-07 의제 1.21 등 전파천문과 지구탐사위성(수동)업무0에 대한 주파수 대역별 수동업무 보호를 위한 인접대역 위성업무의 출력규제값 연구 및 CPM 문서 초안작성을 위한 연구를 진행하고 있다. WRC-07 의제 1.21은 150 MHz-22 GHz 대역에 대한 전파천문업무를 인접대역의 우주업무로부터의 불요발사에서 보호하기 위한 것으로, ITU-R Task Group 1/9 연구반에서는 ITU-R 권고안 SM.1633의 부속서에 있는 주파수 대역별 연구를 추진하고 있다. 한편 현재 한국천문연구원에서 추진하고 있는 20미터 전파망원경 3대의 한국우주전파관측망(KVN)에서 사용할 2, 22 GHz 대역의 전파천문업무에 직접적인 영향을 미치는 인접대역 위성통신업무(하향링크)에 대한 불요발사 규제를 위해서는 ITU-R 권고안 SM.1633의 부속서에 있는 Power Flux Density값에 대한 연구가 필요하다. 따라서 본 발표에서는 2006년 2월 스위스의 제네바에서 진행된 ITU-R TG1/9 회의 결과를 소개하고, 2007년의 WRC-07에 대비한 국내 대응책에 대해서도 알아보려고 한다.