

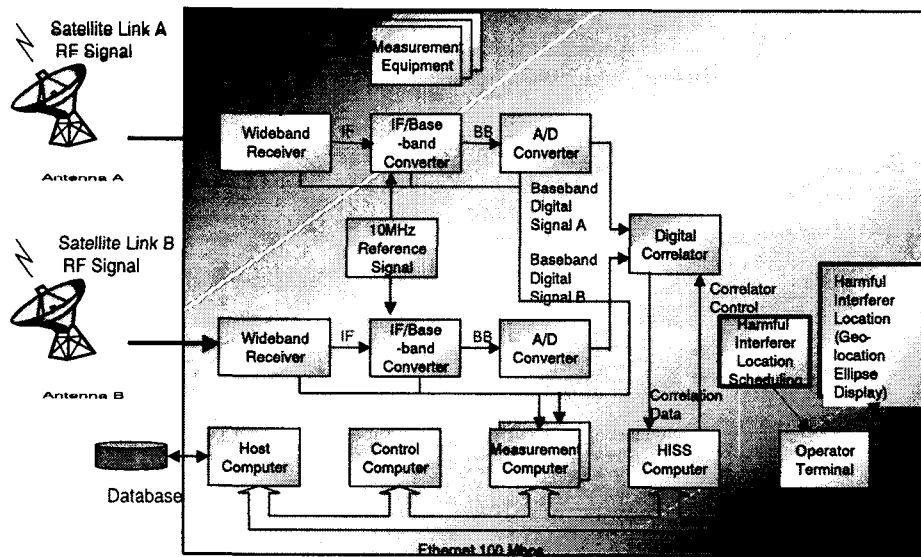
## 국내 위성전파감시 시스템 개발

최용석

한국전자통신연구원 무선방송연구소 전파기반연구부

T.042-860-5263, F.042-860-5199, yschoi@etri.re.kr

최근 정보통신부에서는 국내 상공의 위성체에서 발사되는 전파를 수신하여 ITU(국제전기통신연합) 규정 및 등록제원의 준수여부를 분석하고 혼신을 초래하는 위해전파에 대한 발사원의 탐사, 제거 및 위성 중계기 활용 극대화를 위하여 위성 전파 감시 시스템을 개발하였다. 미국, 일본, 유럽 등 외국의 관련 시스템의 현황을 비교하고 국내 개발 시스템의 특징 및 향후 활용 방안에 대하여 보고한다. 국내 위성 전파 감시 시스템은 L,S,X,C,Ku,Ka-band 의 6개 주파수 대역(1-30GHz)의 정지궤도 및 비정지궤도 위성들을 2개의 직경 13m 파라보라 안테나로 추적 수신하여 전파원의 위치 및 특성을 자동으로 분석 처리하도록 설계되어 있다.



참고문헌: Y.S.Choi and D.S.Yoo, "Progress in Construction of Satellite Monitoring Facility of Central Radio Monitoring Office", 4th International Space Radio Monitoring Meeting, US-FCC, Washington, DC, 26 September, 2001.