

한국우주전파관측망 시스템의 개요

정현수¹, 노덕규¹, 김광동¹, 한석태¹, 김현구¹,
민영철¹, 이명현¹, 이창원¹, 주재기¹, 이보안¹

¹한국천문연구원 대덕전파천문대 KVN사업본부

한국천문연구원은 국내 VLBI 관측망 시스템을 구축하기 위한 건설사업인 한국우주전파관측망(KVN) 사업을 2001년부터 시작하였다. 2001년의 망원경 부지탐사를 통해 결정된 KVN 연세천문대, 울산천문대, 탐라천문대에 각각 세워질 20m 전파망원경 및 부대시설들은 밀리미터 대역의 세계적인 성능의 시스템으로 구축될 예정이다.

본 발표에서는 현재 구축중인 KVN시스템의 전반적인 개요와 하드웨어 시스템의 개요에 대해 소개하고자 한다.