

[KV01] KVN사업과 향후 비전

김효령¹, 정현수¹, 노덕규¹, 이창훈¹, 손봉원¹, 윤영재¹, 김태성¹,
변용익², 김석환²

¹한국천문연구원

²연세대학교

2001년부터 출발한 한국우주전파관측망 (Korea VLBI Network) 구축 사업이 2008년 마무리를 향하여 진행되고 있다. 울산, 연세, 탐라 3개 사이트의 관측동 건설이 모두 완공되었고, 각 사이트마다 21m 전파망원경을 조립하고 있다. KVN 울산 전파천문대를 선두로, 각 사이트마다 전파망원경 조립이 끝나면, 차례대로 안테나 검수를 위한 검수관측과 기본 성능 점검을 위한 시험관측이 진행될 계획으로 있다. 한국우주전파관측망 운영과 한일공동 상관센타 운영을 위한 공간 확보와 향후 우리나라의 VLBI 연구의 활성화를 위한 VLBI 연구센타용 건설을 추진하고 있다. 향후 이 연구센타를 기반으로, 인프라와 인력면에서 아시아의 중심이 될 수 있는 동아시아 VLBI 연구센타로 성장시켜 나갈 계획이다.

[KV02] KVN 핵심 연구주제에 대한 검토

이지윤¹, 손봉원¹, 김기태¹, 조세형¹, 변도영¹

¹한국천문연구원

본 발표에서는 KVN을 이용한 핵심 연구주제에 대한 개괄적인 소개를 하고자 한다. KVN 핵심 연구주제는 크게 연속파 관측을 통한 활동성 은하핵에 대한 연구, 메이저선 관측을 통한 별 생성 영역, 만기형 별 주변 및 메이저 기작에 대한 연구, KVN을 이용한 서베이 또는 모니터링 프로그램 등으로 나눌 수 있는데 이들에 대한 전반적인 소개와 그에 따른 논의의 장을 마련하고자 한다.