

대덕전파천문대 관측자료의 백업 및 전송 체계 구축

노덕규, 김효령

천문대 대덕전파천문대

대덕전파천문대의 14m 전파망원경 시스템에서 관측된 자료의 원활한 백업과 전송을 위한 체계를 구축하여 1999년 가을 관측시즌부터 활용하고 있다. 기존의 체계에서는 1/2인치 마그네틱 테이프를 이용하여 관측 자료를 백업하고 분석하였으나, 새 체계에서는 메모리 공유를 통해 대용량 하드 디스크로 실시간으로 백업하고 천문대 전산망을 통해 바로 전송해 줄 수 있도록 하였다. 이로서, 수동 백업의 불편과 비효율을 제거하여 이중채널 수신기 및 다중빔 수신기의 도입에 따른 관측 자료의 증가에 대비하였고, 자료 이동 수단이 1/2인치 마그네틱 테이프라는 물리적인 매체에서 이더네트로 바뀔에 따라 관측자에게 보다 편리한 자료분석 환경을 제공하게 되었다.