

원격 측광관측 망원경의 고정밀도 pointing 기술의 개발과 충북대 LX200 망원경에의 시험적용

이충욱 · 정장해
충북대학교 천문우주학과

충북대학교 천문우주학과의 Mead LX200 망원경을 사용하여 자동으로 대상 천체를 정확히 pointing하게 하는 기술을 개발하였다. 이는 지능화 학습의 원리를 응용한 것으로 구동장치가 기어 체인과 DC 모터로 구성된 망원경에 적합하도록 설계한 것이다. 이는 구동장치가 대형의 말굽형 적경환 및 적위환과 stepping 모터로 구성된 망원경에 사용되어 온 기존의 Hunt and Lock 기술과는 크게 대조되는 방법이다. 우리는 이를 위해 LEARN과 SHOW 라는 2개의 모듈 프로그램을 작성하였다. 이것들을 망원경 조정용 PC의 MS Windows환경에서 작동하게 하였고 동시에 이 PC를 WWW Server로 동작하게 함으로 원격조정이 가능하게 하였다.

