
◆

秋季學術大會

日時 : 1995年 10月 13日, 14日
 場所 : 충남대학교 기초과학 2호관

CCD를 이용한 SEEING 및 야천광 측정 관측 기기 시스템

강용희¹, 박병곤^{2,3}, 윤대석³

1경북대학교 지구과학과
 2경북대학교 천문대기학과
 3한국천문대 보현산 천문대

최정산 위성 추적소에서의 Seeing 및 야천광 측정을 위한 관측 기기 시스템을 소개한다. 이 관측 기기 시스템은 Celestron 8인치 반사망원경, LYNXX Plus CCD 사진기, IBM PC 등으로 구성되어있으며, 관측 수행 소프트웨어는 Spectra Source Instruments사의 소프트웨어를 근간으로 작성하였다. 관측 기기 시스템의 주요 특성과 관측수행 방식 및 시험관측 결과에 대해 설명할 것이다.

워크스테이션용 스펙클 카메라 프로그램 개발

육인수, 박병곤

보현산 천문대 / 천문대

스펙클 카메라 시스템에는 카메라 헤드부와 두 대의 OBM PC가 포함되어있는데 그 중 한 대는 카메라 제어를 담당하고 다른 한 대는 관측 자료를 분석하는데 이용된다. 카메라의 제어는 카메라 헤드의 전자부에 장착된 단일보드 컴퓨터와 IBM PC 사이의 시리얼 통신을 통하여 이루어진다.

워크스테이션에서 운용되는 카메라 제어프로그램은 다음과 같은 이유에서 개발되었다. : (1) 기존의 제어프로그램은 관측자가 사용하기에 다소 어려운 점이 있으며 새로운 프로그램을 개발하기에 부적절하다. (2) 각 관측기기마다 고유의 제어용 컴퓨터를 가지는 것은 관측실 공간을 협소하게 할뿐만 아니라 자원의 낭비이다.

개발된 스펙클 카메라 제어프로그램은 최대한 사용이 쉽도록 설계되었으며 기존 프로그램보다 더 많은 기능을 가지고 있다. 첨가된 새로운 기능에 관해서는 이 후 설명하겠다.