

< 論文抄錄 >

WWW를 이용한 원격관측시스템 개발

박병곤, 육인수, 한인우, 김승리, 천무영, 성현철

보현산천문대 / 천문대

경북대학교 천문대기과학과

세계적으로 널리 쓰이고 있는 인터넷의 WWW 서비스는 사용하기에 간편하며 한글화가 쉽고 컴퓨터의 기종에 관계없이 같은 사용자 환경을 제공하는 등 컴퓨터에 익숙하지 않은 사용자들을 위한 교육용 소프트웨어의 개발에 적합한 환경이다.

본 연구에서는 WWW이러한 장점을 활용하여 관측자가 직접 천문대를 방문하지 않고도 천문 관측을 실습할 수 있고 그 결과를 확인할 수 있는 실시간 원격 관측 시스템을 개발하였다. 시스템의 구성은 보현산천문대의 30cm 반사망원경과 ST-7 CCD 카메라로 이루어졌으면 제어시스템은 한 대의 네트워크 제어 서버와 망원경 및 CCD 카메라에 각각 한 대씩의 기기제어 컴퓨터로 이루어져 있다.

본 시스템은 특징 및 사용법, 그리고 향후 계획에 대하여 설명할 예정이다.

BOAO FIBER-FED HIGH RESOLUTION SPECTROGRAPH

Siek Hyung¹, Kang-Min Kim¹, Steven S. Vogt²

¹Bohyunsan Optical Astronomy Observatory (BOAO), Jachun P.O. Box #1,
Youngchun, Kyungbuk 770-820, Korea

²UCO/Lick Observatory University of California, Santa Cruz CA 95064 U.S.A.

We at Korea Astronomy observatory (KAO/BOAO) plan to develop a high resolution echelle spectrograph for the 1.8m telescope. Some expressed their specific interests in the high resolutional studies: these are so diversified, i.e. elliptical galaxies(H II region), gaseous nebulae (ISM), Comets, solar planets, spectroscopic binaries, Cepheid or δ scuti variables, K&M(late type) stars, individual stars in open clusters, globular clusters, etc... These will be important guide for us to develop the concept of the future BOAO high resolution spectrograph, In Phase A study, the so-called conceptual design study, we define key science drivers and goals; and instrument's expected capabilities. The study also includes 1) defining spectrograph's key performance specifications and goals; 2) developing preliminary concept on optical configuration, collimation beam size, CCD detector, and instrument control system; 3) estimation of rough cost based on informal quotes from vendors; and 4) configuring rough schedule or fabrication plan.

We propose to construct a fiber-fed dual-white pupil spectrograph. The white pupil spectrograph is pioneered by Hans Dekker and Bernard Delabre at ESO and is considered as