

## 1993年度 學術大會 發表 論文抄錄

다음은 韓國天文學會 1993年度 春季 및 秋季學術大會에서 發表되었던 總 41偏의 研究 論文  
草綠을 실은 것입니다.



### 春季學術大會

日時 : 1993年 4月 23日, 24日

場所 : 延世大學校 장기원 기념관

#### <研究論文>

##### 천체망원경의 자동화 III. 망원경 원격 조종 기술 및 장비 개발

장용우, 이형목

부산대학교 지구과학교과

본 연구에서는 수동 조작용 천체망원경을 자동 원격 관측이 가능하도록 하는 장치와 기술을 개발하는 단계에서 필요한 기본적인 하드웨어들을 개인용 컴퓨터의 확장 슬롯에 장착할 수 있는 카드와 외부 콘트롤러로 분리 제작하고 이를 통해 망원경의 제어와 관측을 할 수 있는 일관된 관측 및 제어 소프트웨어를 작성하였다. 이와 아울러 자동 망원경에 부착하여 수동 조작이 필요없이 컴퓨터에 의해 모든 구동이 제어되는 '자동 광전 측광기'를 직접 제작하고 이를 제어할 수 있는 소프트웨어를 작성하였으며, 망원경의 원격 조종에 필요한 별 감시용 소형 CCD의 화상 제어 기능을 개발하였다. 또 원격 무인 관측을 실현시키기 위하여 모든 관측의 제어(DOME 개폐, 환경 검출, 망원경을 제어, 관측 데이터의 수집 등)를 수행하는 컴퓨터를 공중통신망(전화선), 또는 전용선 등을 이용하여 조정하는 기술을 개발하였다.

##### 곡률 감지법을 이용한 광학 망원경 성능 검증

한인우, 육인수, 문일권

한국표준과학연구원 천문대

천문대에서는 망원경의 광학적 효율을 높이기 위하여 망원경의 광학적 성능 - 광축 정렬, 주경과 부경 사이의 거리, 최적 초점면의 위치 등 -을 검증할 수 있는 방법을 연구하고 있다. 우