

## 전천 탐사 관측을 위한 기반 시설의 원격 제어 시스템 개발

강용우<sup>1</sup>, 변용익<sup>1</sup>, 유성렬<sup>1</sup>, 박선엽<sup>1</sup>, 한원용<sup>2</sup>, 천무영<sup>2</sup>, 문홍규<sup>2</sup>

<sup>1</sup>연세대학교 천문우주학과, <sup>2</sup>한국천문연구원

전 하늘을 대상으로 변광현상 및 변위현상을 탐색하려는 연세대학교의 전천 탐사 관측 연구는 지난 2년여의 노력으로 실제 가동을 목전에 두고 있다. 매일 밤 관측되어지는 천문 영상 자료의 고속 처리와 연중무휴의 관측이 자동으로 이루어지게 하는 것이 본 탐사계획의 핵심이다. 이러한 일련의 관측 장비와 소프트웨어들은 밤낮의 변화나 기상 변동 등에 능동적으로 대처 할 수 있어야 보다 안정적인 탐사 작업을 수행할 수 있게 된다. 어떠한 환경 조건 하에서도 이들 장비가 안전하게 작동할 수 있게 그 시설을 보호할 수 있는 돔의 개폐나 실내의 제습기, 전원장치 등 탐사 관측의 기반 시설 그 자체도 탐사 장비와 더불어 원격 제어를 함께 하여야 그 효율을 높일 수가 있다. 이러한 요구에 부응하여 본 연구에서는 전천 탐사 관측을 위한 기반 시설의 다양한 원격 제어가 가능한 제어 장치를 개발하였다. 이에 대한 연구 내용과 그 결과를 소개하고자 한다.