

[포ID-11] 김해천문대 200mm 굴절망원경 구동 성능 검증

이상현¹, 강용우², 김욱³

¹김해시시설관리공단 김해천문대, ²한국천문연구원, ³효원자동화기기

우리는 김해천문대의 200mm굴절망원경에 개발된 산업용 Programmable Logic Controller(PLC) 기반의 망원경 제어 시스템(강용우 외, 2007)에 대하여 망원경의 구동 성능을 검증하였다. 독일식 적도의의 동서플립에서 생길 수 있는 문제점을 감안하여, 동쪽 관측대상에서 서쪽 관측대상으로 망원경을 구동할 때 발생하는 지향 오차와 같은 방향에서의 지향오차 등을 체계적으로 확인하였다. 본 연구에서는 추적 오차를 포함하여 구동 시험 결과를 소개하고자 한다.

[포ID-12] 시민천문대의 새로운 운영 모델 개발

이상현¹, 강용우², 이명현³

¹김해시시설관리공단 김해천문대, ²한국천문연구원, ³연세대학교 천문대

대부분의 국내 시민천문대들은 관람 중심의 프로그램을 운영하고 있다. 관람 중심의 운영 방식은 일반인들이 전시물이나 관측 시설을 둘러보고, 날씨가 맑을 때는 이미 찾아놓은 관측대상을 보는 것이다. 이러한 운영방식은 날씨에 대한 의존성이 높다. 뿐만 아니라 사전의 아무런 교육 없이 희미한 성운, 성단 등 천체를 관측하는 경우 그 의미에 대한 전달이 되지 않아 교육적인 효과와 만족도가 떨어진다. 그래서 지금까지 시민천문대에서는 관측실에서는 안내 식으로 간단한 교육이 진행되어왔는데, 이는 일반인들에 대한 충분한 교육이 되지 못하고 있다. 또한 이러한 운영방식은 천문대 운영자를 비롯하여 지방자치단체나 일반인들이 단순히 입장료를 내고 관람을 한다는 이미지를 벗어나지 못하고 있다. 이러한 문제를 극복하기 위해서 김해천문대에서는 입장, 관람의 개념을 전면 폐지하고 교육 프로그램 운영으로 개념의 전환을 통해 성공적인 운영의 결과를 얻었다. 본 연구에서는 김해천문대에서 관람 중심의 운영에서 교육 중심의 운영으로 전환하여 얻은 성과와 교육프로그램을 개발하는 일련의 과정과 김해천문대에서 적용한 사례를 소개하고, 국내 시민천문대의 운영상의 문제점을 극복할 수 있는 방법을 제안하려 한다.