

경희대학교 인공위성 추적 시스템에서의 성능 평가

박준성, 김상준, 이동규, 이봉석, 민상웅

경희대학교 우주과학과

경희대학교 우주과학과의 인공위성 추적기(Bisque사의 Paramount GT-1100 가대)와 여기에 탑재한 소형망원경(6", 8", 10", 16")으로 인공위성 추적을 하기 위한 최소한의 성능에 대해서 조사해 보았다. 빠른 이동속도의 인공위성은 시각, 방위, 고도, 위성의 상황 등 인공위성의 여러 가지 조건에 따라서 관측되는 정도가 달라진다. 그러므로 이러한 인공위성 추적을 위해 추적에 적합한 여러 가지 망원경의 시야, 인공위성 고도에 따른 추적의 효과, 추적 할 수 있는 추적 시간 및 다른 성능들에 따른 추적의 효과를 알아보아 추적 가능한 망원경의 조건들을 결정하였다. 또한 인공위성 추적을 위한 가대의 최저 추적 속도를 결정하고 종합적으로 인공위성을 추적하기 위한 최소한의 사양을 토의 할 것이다.