

[구GMT-03] GMT 관측기기 1차 선정결과

Jaemann Kyeong¹, Young-Soo Kim¹, Byeong-Gon Park¹, In-Soo Yuk¹, Sang Chul Kim¹, A-Ran Lyo¹, Moo-Young Chun¹

¹*Korea Astronomy and Space Science Institute*

GMTO(Giant Magellan Telescope Organization) 이사회(Board Meeting)는 GMT의 1세대 관측기기 1차 선정을 하였다. 의향서(Letter of Intent)를 제출한 12개 기기 중 9개 기기에 대해 제안서를 받아 과학자문위원회(Science Advisory Committee)에서 과학적 측면(Science), 기술적 측면(Technical), 비용 및 작업범위측면(Cost, scope & management)에서 심사한 결과 6개를 추천하였고 이사회에서 이를 승인하였다. 한국이 참여하는 GMTNIRS를 포함하여 G-CLEF, GMACS, GMTIFS, NIRMOS, TIGER가 선정되었다. 이 기기들은 2010년 4월부터 14개월 동안의 Conceptual Design Study를 거쳐 2011년 하반기에 이중에서 다시 3~4개가 GMT 1세대 관측기기로 최종 선정되어 제작될 예정이다.

[구GMT-04] GMT 부경 FSM의 시험모델 개발 현황

김영수¹, 박귀종¹, 양호순², 송재봉², 김학용², 안효성³, 안기범⁴, 장정균¹, 고주현^{1,5},
김은경¹, 최지혜¹, 박병곤¹, 경재만¹, 육인수¹

¹한국천문연구원, ²한국표준과학연구원, ³광주과학기술원, ⁴연세대학교, ⁵한국산업기술대학교

한국천문연구원은 GMT (Giant Magellan Telescope)의 부경 중의 하나인 FSM (Fast Steering Mirror)의 시험모델을 한국표준과학연구원, 광주과학기술원, 미국 NOAO와 협력하여 개발 중이다. FSM은 주로 반사경과 지지부, tip-tilt 부분으로 나누어질 수 있는데, 개념설계 이후 광축 지지부가 tip-tilt 기능도 겸하여 수행하는 것으로 설계변경되었다. 이 논문에서는 변경된 FSM의 구조를 파악하고 이에따른 시험모델의 개발 현황에 대하여 논한다.