

위성의 탑재체 개발을 위한 System Requirement 분석에 관한 연구

최영완

한국과학기술원 물리학과/대우중공업 위성개발팀

1992년과 1993년 발사, 현재 운용 중인 우리별 1, 2호와 1999년 4월에 발사될 다목적 실용 위성에는 다양한 payload가 실려 여러가지 실험을 이미 실시 또는 실시할 계획에 있다. 장차 위성 발사 기회가 많아져 위성 payload에 대한 요구도 다양해질 것으로 예상된다. 본 연구는 국내와 기타 외국에서 제작된 위성에 실린 payload들을 비교, 분석하여 payload 개발시 필요한 system parameter, 즉 system requirement를 하나의 모델로 구축하는 것에 중점을 둔다. 이를 통해 본체 개발과 탑재체 개발을 긴밀하게 연관시키므로써 다양한 payload 개발에 도움을 주고자 한다.