

저궤도 고해상도 위성 카메라의 획득 영상 분석을 위한 궤도해석

장흥술

한국항공우주연구원 위성응용그룹

본 논문은 최근 국내외적으로 지속적인 개발과 연구가 진행되고 있는 고해상도 저궤도 지구 관측위성의 궤도선택과 궤도해석에 대해 탑재카메라의 영상획득 및 영상 품질 측면에서의 접근 기법과 해석 결과를 보여준다. 궤도선택 및 해석과 획득 영상의 연관 관계에 대한 연구를 위해 다양한 기술적 관점에서 접근하였다. 기본적인 천체역학적 해석 외에 탑재카메라의 전자 및 광학적 특성이 위성의 궤도에 따라 최종 영상에 미치는 영향 등에 대해 예시를 통해 다각적으로 분석 하였다.