

## PKNU 2호 항공촬영시스템 개발에 관한 연구

최철웅\* · 남광우 · 김영섭

부경대학교 위성정보과학과 주교수  
부산광역시 남구 대연동 부경대학교 대연캠퍼스 위성정보과학과  
tel) 051-620-6272 cuchoi@pknu.ac.kr

미 버지니아텍 Post Doc.  
310 Patton Hall, Virginia Tech Blacksburg, VA24061, USA  
+1-540-231-4421  
kwnam777@hotmail.com 혹은 kwnam@vt.edu

부경대학교 위성정보과학과 교수  
부산광역시 남구 대연동 부경대학교 대연캠퍼스 위성정보과학과  
tel) 051-620-6271 kimys@pknu.ac.kr

기존에 원격탐사를 전공하는 교수나 연구자들은 각종 위성과 항공사진을 바탕으로 연구를 진행하고 있다. 그러나, 이러한 자료는 연구자들이 원하는 시기와 장소에서 촬영하는 것이 기상조건 및 경제적 이유등으로 많은 애로가 있다. 이러한 문제점을 해결하는 작은 방안에 하나로 본 연구에서 소형비행기 및 초경량 비행기에 탈부착이 가능한 소형 다중분광 자동 항공촬영시스템 개발을 하였다.

본 촬영시스템에는 자체 보유하고 있는 항공촬영용 600백만화소이상의 고해상도 다중분광 카메라 (가시대역, 적외선대역)와 열적외선 카메라, 자체 제작한 자동 카메라 자세조정 및 촬영 소형컴퓨터 및 카메라 짐벌시스템등으로 구성되어 있으며 이에 대한 성능평가 및 분석을 경북 칠포해안지역에서 2회, 낙동강지역(물금에서 남지) 3회과 경안천지역 2회(한강에서 용인) 실시하였다.

그 결과 다양한 항공사진, 기상자료 및 GPS자료 을 획득할 수 있었고, 환경감시등에 유용성이 매우 높음을 알 수 있었다.