

기존항공사진 및 위성영상과 PKNU 2호 영상 비교연구

최철웅*·조성환·김영섭

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

부경대학교 위성정보과학과 석사과정
부산광역시 남구 대연동 부경대학교 대연캠퍼스 위성정보과학과
tel) 051-620-6578 shcho33@mail1.pknu.ac.kr

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

PKNU 2호영상은 부경대학교에서 자체 개발한 소형 다중분광 디지털 자동 항공사진 연구용 촬영시스템이며 촬영가능한 대역은 가시대역 3밴드, 적외선대역 1밴드를 동시 촬영하는 시스템이며 1회 촬영가능량은 4GB (R, G, B, NIR 각각 1GB, 1밴드당 6.2Mb)이고, 총 무게는 약 15kg이고 수직항공촬영을 하며, 운반체는 소형 비행기나 초경량비행기에 탈부착 가능한 시스템이다.

본 연구에서는 한강지류인 경안천(남광주 및 용인일원)을 대상으로 부경대학교 PKNU 2호 항공촬영시스템과 기존 항공사진(국립지리원 촬영 1/25000, 1/37500), 위성사진(IKONOS, 아리랑 EOC, Landsat TM)에 대한 비교연구 하였다. 동일한 연구지역에서 다양한 원격탐사 자료로 상호 비교 연구함으로써 각 원격탐사자료별 특성을 상호분석하고 비교하고자 한다.