

●○○○ 항공 기술 분야

항공 영상을 이용 하는 지형 변화 탐지 장치



발명자

김중욱 책임연구원 (종합비행성능팀)

등록(출원)번호

KR : 10-1417527

특허명

항공기에서 촬영되는 항공 영상을 이용하는 지형 변화 탐지 장치 및 방법

기술사업화 관련 문의

담당자 성과확산실 조문희 선임 / 김일태 선임
이메일 moonyxp@kari.re.kr / magickit@kari.re.kr
연락처 042-860-2272 / 042-870-3673

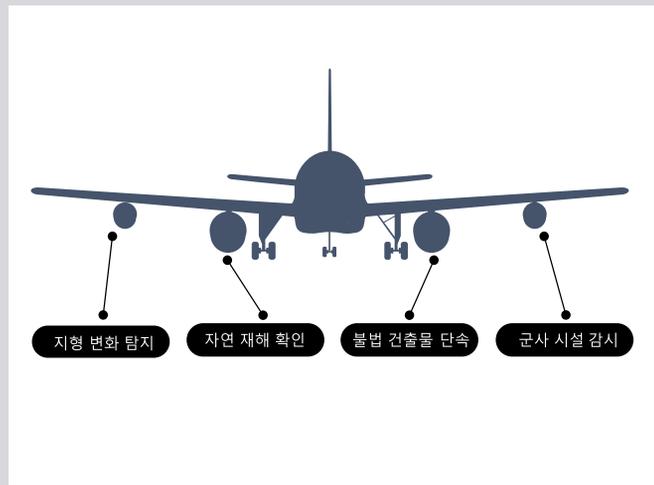
기술개요

본 기술은 보다 체계적이고 종합적인 국토의 관리를 위한 일환으로 국토 내의 지형 변화 탐지와 자연 현상의 정량적 분석이 가능하도록 하는 기술임 이를 위해, 카메라로 촬영되는 지형 및 건물 등에 대해 시간의 차이를 두고 촬영한 두개의 영상을 이용하여 지형 변화를 탐지하는 것을 특징으로 함



기술의 특징 및 장점

- 지형 변화 탐지와 자연 현상의 정량적 분석이 가능하도록 지형 변화의 지속적 관찰과 효율적인 정보 수집이 가능
- 항공 영상을 이용한 다양한 객체 인식 기술에 활용이 가능함



기술내용



시장 및 향후전망

- 군사용으로 사용되던 무인 항공기의 민간분야에서의 활용이 기대되고 있는 추세임



기술 응용 분야

- 주로 군사적 필요성에 의해 개발 및 투자가 이루어졌으나, 군사용 시장의 지속 성장과 더불어 민간무인 비행체 시장이 빠르게 확대될 것으로 전망

- 군사용**
 - 정찰 및 전투용
 - 전자전 임무용
- 농업**
 - 농약 및 종자 살포용
 - 대단위 농사 작황 관리
- 인프라 관리**
 - 응급환자 수송용
 - 구호품 전달용
 - 기타 비상/재난 구조
- 기타**
 - 화물수송
 - 레저/항공촬영
 - 치안/교통 상황 파악