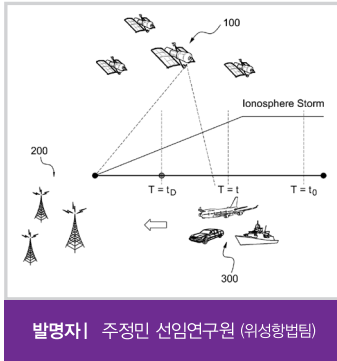


위성항법 기반 전리층 폭풍감지 시스템



본 기술은 전리층 폭풍 미감지 문제를 해결하고 감지 소요 시간을 단축할 수 있는 것이 특징임
특히, 위성항법 기반 기지국 지향 시공간 차분을 이용함

기술의 특징 및 장점

종래 기술				
구조적 요인 오차	기하학적 오차	Selective Availability	➤	GPS 위치측정 정확성을 떨어뜨림
본 기술				
전리층 폭풍 미감지 해결	감지 소요시간 단축	Time-to-Alert 요구사항 만족	➤	다양한 분야 적용 가능
				전리층 폭풍의 정확한 감지와 항공기 운항 전반적인 안정성을 높임

기술 응용 분야

항법	국방	행정	정보통신	기타
<ul style="list-style-type: none"> 차량자동항법 지능형교통시스템(ITS) 항공자동항법 및 정밀 이착륙 	<ul style="list-style-type: none"> 전투기 전함 유도무기 등 첨단무기체계 	<ul style="list-style-type: none"> 측지, 측량, 지리정보시스템 육/해/공 긴급 구난/구조 위치확인용 통신 미아 찾기 	<ul style="list-style-type: none"> 통신 네트워크간 시각동기화 위치기반서비스(LBS) 	<ul style="list-style-type: none"> 우주측지 기상관측 자원탐사 및 레저 서비스

기술사업화 관련 문의

담당자 : 사업전략실 조문희 선임

이메일 : moonyxp@kari.re.kr

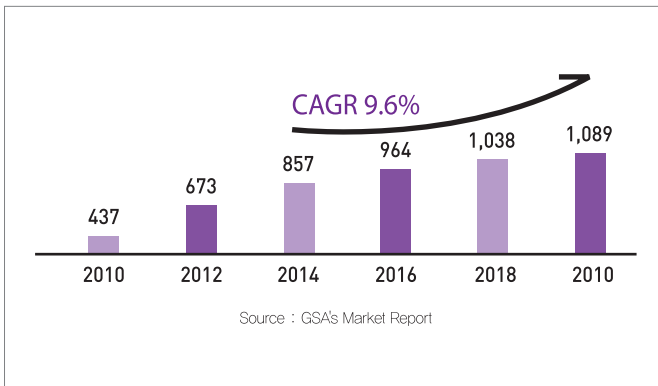
연락처 : 042-860-2272

기술내용



시장 및 향후전망

* 전세계 위성항법 장비 출하량



* 글로벌 위성측위시스템(GNSS) 개발 현황

시스템 명칭	개발국가	시스템 구축 연도	위성 수
GPS	미국	1994년	27
GLONASS	러시아	1995년	24
갈릴레오	유럽연합	2014~2015년	32
베이더우	중국	2020년(3단계)	35
준텐초	일본	2009년	3개 이상
IRNSS	인도	2013년	7

Source : GSA's Market Report

안전성, 효율성, 안락함을 넘어서 위성항법 시스템은 모든 경제 영역에서 가치 있는 요소가 될 전망

등록(출원)번호	특허명
KR : 10-1104452	위성항법 기반 기준국 지향 시공간 차분을 이용한 전리층 폭풍감지 시스템 및 방법