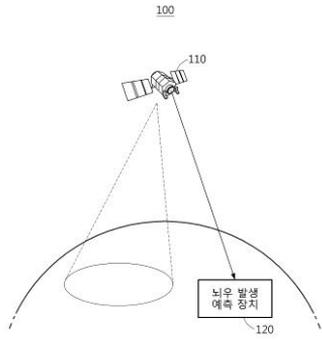


GK2A 기반 열대성 뇌우 예측 알고리즘

| | | |
|--|---|---|
| 최용상 교수 (기후-에너지시스템공학전공) | 출원번호 (등록번호) KR10-2019-0163826 | 기술설명 |
|  ysc@ewha.ac.kr 02-3277-4461 |  | <ul style="list-style-type: none"> ● 최근 기후변화로 인해 기상재해/재난이 급격하게 증가하였음. 특히 전 세계에서 해수면 온도가 가장 높은 열대 지역에 속한 동남아시아는 예측하기 어려운 강한 뇌우를 동반한 적란운/열대성 뇌우가 자주 발생 됨 ● 동남아시아에 발생하는 열대성 뇌우는 높은 수준의 수치예보 기술이 요구되는 반면, 현재 동남아 개발도상국가의 지역사회에서는 많은 예산을 투입하기 어려움 ● 본 기술은 2018년 말 발사 된 한국 정지위성 천리안 2호(GK2A)를 활용하여 동남아시아 지역의 날씨를 더욱 세밀하게 관찰할 수 있음 ● 위성 해상도에 따라 초기 열대성 뇌우 예측 능력이 달라지는데 GK2A가 고해상도를 지원함에 따라 기상재해/재난 예측 속도 및 정확도가 증가 하였음 |

양방향 기상재해/재난 경보 모바일 애플리케이션

| | | |
|--|---|-------------|
| S/W저작권번호 | C-2020-047853 C-2020-047854 | 기술설명 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ● 기상재해/재난의 급격한 증가로 각국 정부 및 국제기구 등에서의 재난관리 전 생애주기 (Total life-cycle)를 통합하는 플랫폼이 요구 됨 ● 개발도상국가의 경우 정확도 높은 예측 정보가 중앙정부에 주어진다고 해도 지역 주민에 까지 도달하는 전달 체계가 비효율적. 또한 재난 관리의 모든 단계를 통합하는 플랫폼 부재로 재해/재난 발생 전부터 대응까지의 기술 필요 ● 본 기술은 동남아 개발도상국가에 적합한 기상재해/재난 경보 모니터링 구축하고 휴대폰 애플리케이션을 통해 대중들에게 공유할 수 있는 기술을 개발하였음 ● 재해/재난 발생 시 사용자들에게 알람을 보내고 사용자들로 하여금 재난 신고 및 SNS공유가 가능함 | |

