러시아 GLONASS-K 항법위성 서비스 개시

작성 : 한국항공우주연구원 박재익 (선임연구원)

러시아 ISS-Reshetnev 사가 설계 및 제작한 차세대 항법위성인 GLONASS-K 시리즈의 첫 번째 위성이 서비스를 개시했다.

지난 2014년 12월 발사 후 일년 이상 지속됐던 비행시험(in-flight) 결과에 따라 GLONASS-K No.12L 위성의 최종 서비스가 결정됐다.

GLONASS-K 항법위성 질량은 974 kg, 전압공급시스템 용량은 1600W, 운영 수명은 10년으로 설계되어 제작됐으며, L1, L2, L3 밴드로 5가지 항법 신호를 전송한다. 그 외에도, GLONASS-K는 국제 위성항법기반 탐색 및 구조 시스템을 지원할 수 있는 COSPAS-SARSAT 탑재체를 가지고 있다.

후속 GLONASS-K 항법위성은 GLONASS 위성항법시스템의 특성 및 성능을 개선할 것으로 예상하며, 점진적으로 GLONASS-M 시리즈 항법위성을 대체할 것으로 보인다.

** ISS-Reshetnev(Information Satellite System-Reshetnev Company): 러시아 위성 제조회사

※ 이 글은 아래 링크의 기사를 참조하여 작성하였습니다.
http://www.iss-reshetnev.com/media/news/news-170216