

 국토교통부	보 도 자 료		<small>국민의 내일을 위한 정부혁신</small> 보다나은 정부
	배포일시	2019. 9. 5(목) 총 3매(본문2)	
담당 부서	국토지리정보원 국토측량과	담당자	• 과장 박근복, 사무관 이원국, 주무관 김현호 • ☎ (031) 210-2640, 2654
보 도 일 시		2019년 9월 6일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 9.5(목) 11:00 이후 보도 가능	

측량용 위치보정정보, 앞으로 일반 위치기반서비스로 확대

위치보정정보 서비스 사전 테스트에 민간 참여 가능(9~11월)

- 국토교통부 국토지리정보원(원장 사공호상)은 측량 목적으로 사용되던 위치보정정보 서비스를 일반 위치기반서비스에 확대 이용할 수 있도록 새로운 방식(SSR, State Space Representation 상태공간보정)의 위성항법기반 위치보정정보 서비스를 올해 연말부터 시행할 예정이다.
 - 이번에 시범운영 예정인 새로운 방식의 위치보정정보 서비스는 스마트폰, 드론 등 민간부문에서 사용되는 위치결정용 단말기(GNSS 수신기)의 정확성을 높이는데 활용 가능하다.
- 위치보정정보란 GPS 등 위성항법시스템을 이용하는 위성측위에서 정확도를 향상시키기 위해 사용되는 부가 정보로, 국토지리정보원은 2007년부터 인터넷을 통해 실시간으로 위치보정정보(OSR) 서비스를 무상으로 제공하고 있다.
 - OSR(Observation Space Representation, 관측공간보정) 방식인 현재의 서비스는 연간 100만 명 이상의 사용자가 이용하고 있으며, 3~5cm 수준의 정확도로 측위가 가능하지만, 측량용 기기를 이용해야 한다는 한계가 있다.

- 최근에는 스마트폰의 보급과 위성항법기술 발전에 따라 다양한 분야에서 정확도 높은 위치정보가 요구되고 있다.
 - 이에 따라, 국토지리정보원은 일반적인 위치보정정보 서비스에서 주로 사용되는 위치결정용단말기의 정확도 향상을 위해 새로운 방식(SSR)의 위치보정정보 서비스를 시행할 계획이다.
- 이 서비스는 국토지리정보원이 운영 중인 전국의 위성기준점으로 수집·생성한 보정정보를 오차 요인별로 구분하여 사용자에게 제공하는 방식으로,
 - 스마트폰, 드론 등에 탑재되는 저가의 위치결정용 단말기에도 적용 가능하여, 일반 위치정보사용자의 위치결정에 보다 유리한 방식으로 알려져 있다.
- 본격적인 운영에 앞서, 새로운 서비스의 안정성 및 활용가능성을 검토하기 위해 사전 운영테스트를 실시한다. 민간기업과 연구소는 직접 테스트에 참여해 SSR 보정정보를 미리 체험할 수 있다.
 - 테스트 운영은 '19년 9월부터 11월까지 3개월간 실시하며, 참여를 원하는 기업이나 연구소는 9월 20일까지 이메일 접수를 통해 참여 가능하다.(국토측량과 김현호 주무관, hhkim@korea.kr)
 - * '19년 6월 도입설명회 시 참여 신청한 기업은 신청 불필요
- 국토교통부 국토지리정보원 사공호상 원장은 “이 서비스를 계기로 고정밀 위치정보 활용 기회가 확대되고, 국내의 위치기반 산업과 서비스 시장이 보다 활성화되기를 기대하며, 향후 지속적으로 위치정보 서비스의 정확성이 제고되도록 노력하겠다.”고 말했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토지리정보원 국토측량과 김현호 주무관(☎ 031-210-2654)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ 위치보정정보 서비스

- (목적) 정확한 위치를 알고 있는 위성기준점 망을 이용해 사용자 위치에 적합한 보정정보를 생성·제공하여 사용자의 측위정확도 향상
- (구분) 관측 시 발생하는 오차*에 대한 보정정보를 생성·제공하는 방식에 따라 OSR과 SSR로 분류, OSR은 VRS·FKP기술 등이 있음
 - * 위성신호지연, 위성시계오차, 위성궤도오차, 대류권오차, 전리층오차, 멀티패스 등

□ OSR과 SSR의 차이

- (OSR방식) 측위 시 발생하는 각 오차요인을 하나의 보정정보로 생성하여 기준국, 위성, 주파수, 신호별로 제공하는 방식
- (SSR방식) 측위 시 발생하는 각 오차요인별로 보정정보를 생성하여 제공하는 방식, 보정정보 선택에 따라 저가형 수신장비에 활용 가능

