



## NAVITEQ GNSS МРЕЖА ОТ БАЗОВИ СТАНЦИИ

NAVITEQ е първият в България оператор на собствена мрежа от перманентни GNSS базови станции.

GNSS станциите непрекъснато приемат сигнали от сателитните системи GPS и GLONASS, като в бъдеще мрежата ще бъде приложена за наблюдение и на европейската система GALILEO. Данните от тези наблюдения постъпват в контролен център, където софтуерно се генерират мрежови решения.

С помощта на тези решения се предават данни към потребителя с цел подобряване точността при GNSS измервания. Корекционните данни елиминират влиянието на орбитните грешки, както и тези от атмосферните влияния.

Базовите станции на компанията са оборудвани с прецизни Торсон приемници и калибрани choke ring антени. Управлението и мониторингът на GNSS мрежата се извършват от квалифицирани специалисти, с помощта на GNNET софтуер, разработен от Гео++.

Проектът стартира през 2005 година с инсталиране на 4 GNSS станции в западна България. Крайната цел е да се инсталират общо 25 станции до края на 2009, за да се реализира покритие на територията на цялата страна.

NAVITEQ мрежата е мащабно и амбициозно начинание, което допълва традиционните методи за извършване на високоточни GNSS измервания.





Подобни мрежи са изградени и работят в повечето Европейски страни. На база собствената мрежа компанията предоставя специализирани GNSS услуги, които улесняват значително ежедневните работни процеси и подобряват качеството на крайния продукт.

## NAVITEQ NETWORK OF GNSS STATIONS

NAVITEQ operates its own network of permanent GNSS stations, the first in Bulgaria.

The GNSS stations continuously receive signals from the satellite systems GPS and GLONASS. In the future the network will be used for observing the European system GALILEO. The data from these observations are transferred to a control centre where error corrections are calculated. These corrections give the customer more accurate results for the GNSS measurements. The correction data eliminate the influence of earth orbit errors as well as those resulting from atmospheric conditions.

NAVITEQ GNSS stations are equipped with precise TopCon receivers and calibrated choke ring antennas. The operation and the monitoring of the GNSS network are done by qualified specialists by means of GNNET software, elaborated by Geo++.



The project started in 2005 with the installation of 4 GNSS stations in West Bulgaria. By end-2009, 25 active GNSS stations will cover the territory of the whole country.

NAVITEQ GNSS network is a cost-effective and highly productive solution for precise GNSS measurements. Such networks are constructed and maintained in most European countries. Based on its network NAVITEQ offers specialized GNSS services that facilitate everyday survey work and improve the quality of the results.

