



Код: 10139

Chien Zheng Yong, Tajul Ariffin Musa, Rusli Othman, Mond Effendi Daud

## First Assessment on Automated Kinematic GPS Data Processing Strategies for Deformation Displacement

*Первая оценка по автоматизированным кинематическая GPS обработки данных стратегии деформации перемещение*

Гонконг; 2011 год

This paper demonstrates the windowing processing method to tolerate the continuous automatic hourly processing strategies of Global Positioning System (GPS) data for land deformation monitoring, in near real-time kinematic solutions. Information such as predicted GPS satellite orbits were used to test the reliability of customised Bernese Processing Engine (BPE) in producing deformation displacement trend analysis. A case study is conducted by using the selected International GNSS Services (IGS) stations as reference stations and the ISKANDARnet, a research based Continuous Operating Reference Stations (CORS) network located at southern part of Peninsular Malaysia, as object stations in order to detect displacement using the windowing processing method.\*

*Эта статья демонстрирует метод обработки оконных терпеть непрерывного автоматического почасовой стратегии обработки системы глобального позиционирования (GPS), данные для мониторинга земель деформации, практически в режиме реального времени кинематического решения. Такая информация, как и было предсказано GPS спутниковых орбит были использованы для проверки достоверности индивидуальных Бернский Обработка Engine (BPE) в производстве деформации смещение анализа тенденций. Случае исследование проводится с помощью выбранного GNSS International Services (IGS) станций, базовых станций и ISKANDARnet, исследование, основанное непрерывной работы опорных станций (CORS) сети, расположенной в южной части полуострова Малайзия, как объект станций для обнаружения перемещений методом оконной обработки.*

\* Перевод текста осуществлен с помощью программы Google-переводчик.

### Ключевые слова:

GPS, Windowing processing, deformation displacement, ISKANDARnet Monitoring Concepts for Static and Dynamic Deformations of Engineering and Geotechnical Structures Applications in Geosciences on Local and Regional Scales Automation of Monitoring Measurements and Interpretation  
*GPS, Windowing обработки, деформации перемещения, понятия ISKANDARnet мониторинга для статических и динамических деформаций инженерных и геотехнической Приложения структур в науках о Земле на местном и региональном уровнях автоматизации мониторинга измерения и интерпретации*

### Содержание

First Assessment on Automated Kinematic GPS Data Processing Strategies for Deformation Displacement