



on wa Lam

Detection of Terrain in Tunnel Construction Project with Laser Scanning

Обнаружение местности изменение в туннеле проекта строительства с лазерного сканирования

Гонконг; 2011 год

Код: 10134

Laser scanning considers as an efficient tool for measuring large amount of points on specific surface within short time. It obviously is an effective tool for deformation detection between two scanned results with same surface. A study for two laser scanning results between two stages in a tunnel construction project will be presented in this paper. The tracing of major and minor change of terrain were based on a large amount of data with special filtering technique mentioned in this paper.*

Лазерное сканирование рассматривается в качестве эффективного инструмента для измерения большого количества точек на удельную поверхность в течение короткого промежутка времени. Это, очевидно, является эффективным инструментом для выявления деформации между двумя отсканированными результатами с той же поверхности. В статье представлены исследования результатов двух лазерных сканирований на двух этапах проекта строительства туннеля. В этой статье упомянуто отслеживание крупных и мелких изменений местности, основанные на большом количестве данных, с особой фильтрацией техники.

* Перевод текста осуществлен с помощью программы Google-переводчик.

Ключевые слова:

Applications in Geotechnical and Structural Engineering.

Применения в геотехнической и строительной техники

Содержание

Detection of Terrain in Tunnel Construction Project with Laser Scanning