# Importing Spreadsheets or CSV files

## QGIS Tutorials and Tips



## Author Ujaval Gandhi

http://google.com/+Ujaval Gandhi

Translations by Igor Konovalov

## Імпортування електронних таблиць або CSV-файлів

Дуже часто ГІС дані приходять в вигляді звичайної таблиці або Excel таблиці. Також, якщо ви маєте список координат широта/довгота, ви можете легко імпортувати ці дані в проект ГІС.

#### Огляд завдання

Ми завантажимо текстовий файл даних про землетруси в QGIS.

### Отримання даних

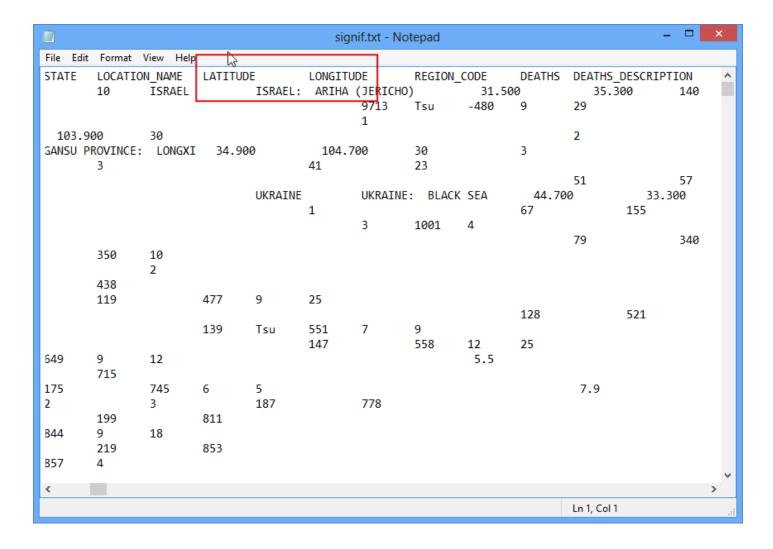
NOAA's National Geophysical Data Center має великий набір даних про всі значущі землетруси починаючи з 2150 до н.е.. Дізнайтеся більше.

Завантажте текстовий файл Significant Earthquake Database.

Набір даних [NGDC]

#### Виконання

1. Ознайомтесь з вашим табличним набором даних. Для того, щоб імпортувати ці дані в QGIS, вам необхідно зберегти їх в вигляді текстового файлу і потрібно як мінімум 2 колонки із координатами X і Y. Якщо ви маєте програму для роботи з електронними таблицями, скористайтеся функцією ■■■■■■■ у вашій програмі, щоб зберегти це як *Tab Delimited File* або *Comma Separated Values (CSV)* файл. Після того, як ви виконали експорт таким способом, ви можете відкрити файл у текстовому редакторі, наприклад "Блокнот" для перегляду вмісту. В даному випадку із базою даних значних землетрусів, дані уже представлені в текстовому файлі, який містить широту і довготу центрів землетрусів разом із іншими пов'язаними атрибутами. Ви побачите що кожне поле розділене за символом ТАВ.



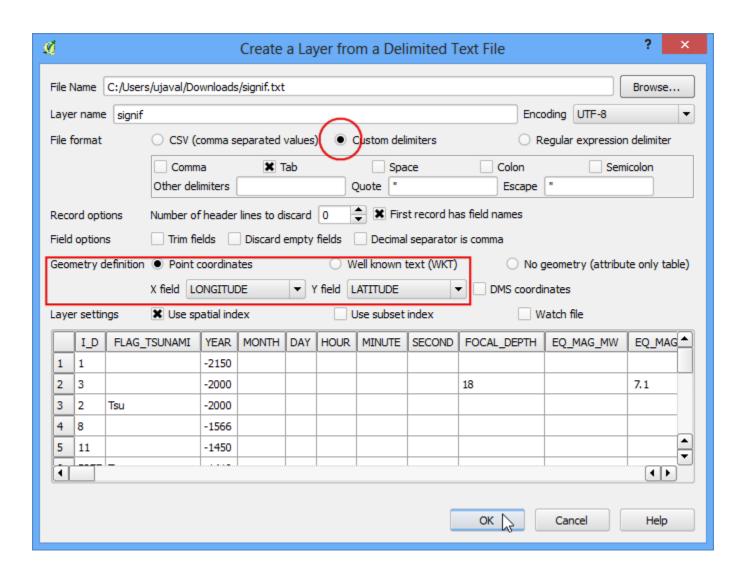
2. Відкрийте QGIS. Виберіть меню Layers • Add Delimited Text Layer.



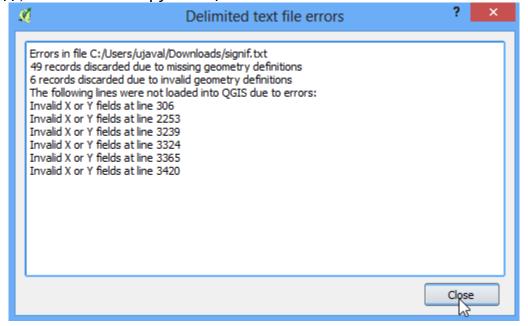
3. У діалоговому вікні Create a Layer from a Delimited Text File, натисніть Browse і вкажіть шлях до текстового файлу, який ви завантажили. У секції File format виберіть Custom delimiters і виберіть Tab. Секція Geometry definition буде автоматично заповнена, якщо будуть знайдені відповідні поля X і Y координат. В даному випадку вони LONGITUDE і LATITUDE. Ви можете змінити їх, якщо імпорт вибрав не правильні поля. Натисніть ОК.

#### Note

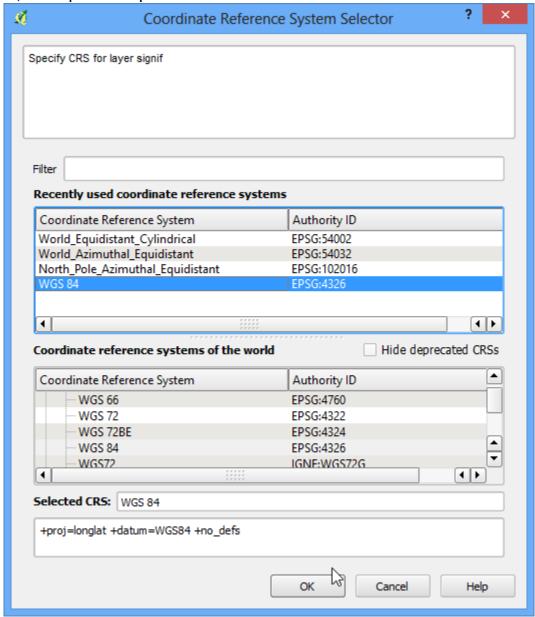
Легко сплутати координати X і Y. Широта задає положення точки північ-південь і таким чином це Y координата. Так само Довгота задає положення точки схід-захід і  $\varepsilon$  координатою X.



4. Ви можете побачити, що деякі помилки показуються в наступному діалоговому вікні. Ці помилки виникають в основному із-за відсутності полів X і Y. Ви можете дослідити ці помилки і виправити проблеми в вашому вихідному файлі. У цьому прикладі, ви можете ігнорувати ці помилки.



5. Далі, Coordinate Reference System Selector вас запросить вибрати контрольну систему координат. Оскільки координати землетрусів задані у вигляді широти і довготи, вам треба вибрати WGS 84`. Натисніть ОК.



6. Ви побачите, що дані будуть імпортовані і зображені в основній області QGIS.

