

Importul foilor de calcul sau a fișierelor CSV

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

Sorin Călinică

Importul Foilor de Calcul sau a Fișierelor CSV

De multe ori datele GIS vin într-un tabel sau o foaie de calcul Excel. De asemenea, dacă aveți o listă de coordonate lat/long, puteți importa cu ușurință aceste date în proiectul dumneavoastră GIS.

Privire de ansamblu asupra activității

Vom importa un fișier text cu date seismice în QGIS.

Obținerea datelor

NOAA National Geophysical Data Center furnizează un set mare de date, care conține toate cutremurele semnificative începând cu anul 2150 î.Hr. [Aflați mai multe](#).

Descărcați fișierul text [Significant Earthquake Database](#) .

Data Source [NGDC]

Procedura

1. Examinați sursa de date tabelare. Pentru a importa aceste date în QGIS, va trebui să le salvați sub formă de fișier text, având nevoie de cel puțin 2 coloane care conțin coordonatele X și Y. Dacă aveți o foaie de calcul, utilizați funcția **Save As** din programul dvs. și salvați-o ca **Tab Delimited File** sau **Comma Separated Values (CSV)**. O dată ce aveți datele exportate în acest fel, puteți să le deschideți într-un editor de text cum ar fi Notepad, pentru a vizualiza conținutul. În cazul bazei de date a cutremurelor semnificative, datele se deja într-un fișier text care conține latitudinea și longitudinea originii cutremurelor, împreună cu alte attribute conexe. Veți vedea că fiecare câmp este separat de un TAB.

signif.txt - Notepad

| STATE | LOCATION_NAME | LATITUDE | LONGITUDE | REGION_CODE | DEATHS | DEATHS_DESCRIPTION |
|-----------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------|--------------------|
| 10 | ISRAEL | ISRAEL: ARIHA (JERICHO) | 31.500 | 35.300 | 140 | |
| | | 9713 | Tsu | -480 | 9 | 29 |
| | | 1 | | | | 2 |
| 103.900 | 30 | | | | | |
| GANSU PROVINCE: | LONGXI | 34.900 | 104.700 | 30 | 3 | |
| 3 | | 41 | 23 | | | |
| | | UKRAINE | UKRAINE: BLACK SEA | 44.700 | 51 | 57 |
| | | 1 | | 67 | 155 | |
| | | 3 | 1001 | 4 | | |
| | | | | | 79 | 340 |
| 350 | 10 | | | | | |
| | 2 | | | | | |
| 438 | | | | | | |
| 119 | | 477 | 9 | 25 | | |
| | | 139 | Tsu | 551 | 7 | 9 |
| | | | | 147 | 558 | 12 |
| 549 | 9 | 12 | | | 5.5 | 25 |
| | 715 | | | | | |
| 175 | | 745 | 6 | 5 | | 7.9 |
| 2 | | 3 | 187 | | | |
| | 199 | | 811 | | | |
| 844 | 9 | 18 | | | | |
| | 219 | | 853 | | | |
| 857 | 4 | | | | | |

Ln 1, Col 1

2. Deschideți QGIS. Faceți clic pe Layers ▶ Add Delimited Text Layer.



3. În fereastra de dialog Create a Layer from a Delimited Text File, apăsați pe Browse și specificați calea către fișierul text descărcat. În secțiunea File format, selectați Custom delimiters și bifați Tab. Secțiunea Geometry definition se va auto-popula, dacă va găsi coordonatele X și Y potrivite. În cazul nostru ele sunt LONGITUDE și LATITUDE. Puteți relua operațiunea în cazul în care importul selectează câmpurile greșite. Clic pe OK.

Note

Coordonatele X și Y sunt ușor de confundat. Latitudinea indică poziția nord-sud a unui punct și, prin urmare, este o coordonată Y. În mod similar, Longitudinea indică poziția est-vest a unui punct, fiind o coordonată X.

Create a Layer from a Delimited Text File

File Name:

Layer name: Encoding:

File format: ☐ CSV (comma separated values) ☒ Custom delimiters ☐ Regular expression delimiter

☐ Comma ☒ Tab ☐ Space ☐ Colon ☐ Semicolon
 Other delimiters: Quote: Escape:

Record options: Number of header lines to discard: ☒ First record has field names

Field options: ☐ Trim fields ☐ Discard empty fields ☐ Decimal separator is comma

Geometry definition: ☒ Point coordinates ☐ Well known text (WKT) ☐ No geometry (attribute only table)

X field: Y field: ☐ DMS coordinates

Layer settings: ☒ Use spatial index ☐ Use subset index ☐ Watch file

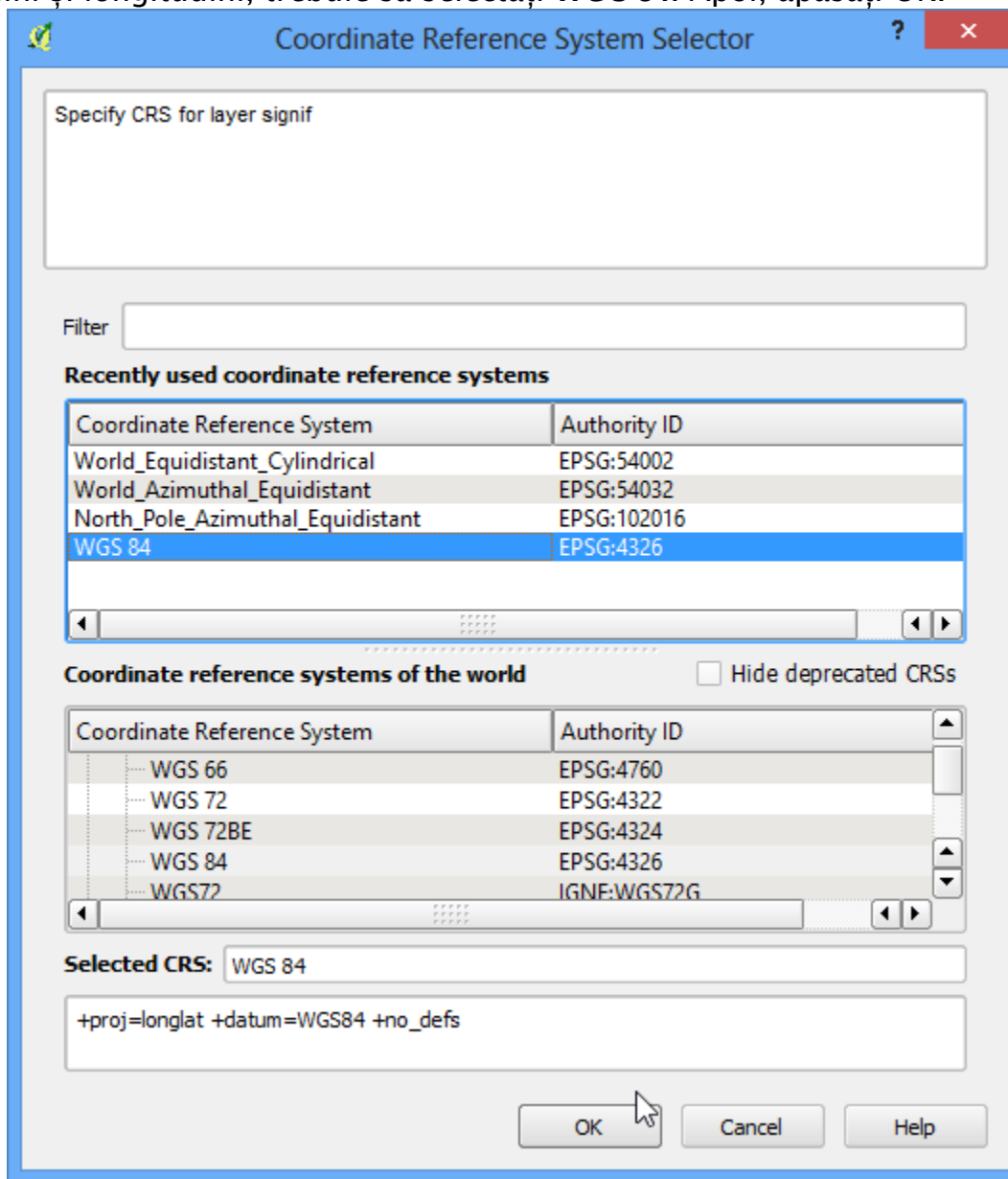
| | I_D | FLAG_TSUNAMI | YEAR | MONTH | DAY | HOUR | MINUTE | SECOND | FOCAL_DEPTH | EQ_MAG_MW | EQ_MAG |
|---|-----|--------------|-------|-------|-----|------|--------|--------|-------------|-----------|--------|
| 1 | 1 | | -2150 | | | | | | | | |
| 2 | 3 | | -2000 | | | | | | 18 | | 7.1 |
| 3 | 2 | Tsu | -2000 | | | | | | | | |
| 4 | 8 | | -1566 | | | | | | | | |
| 5 | 11 | | -1450 | | | | | | | | |

4. Puteți vedea unele erori afișate în următoarea fereastră de dialog. Acestea se datorează, în principal, lipsei câmpurilor X sau Y. Puteți examina aceste erori, după care, să rezolvați problemele din fișierul sursă. Pentru prezentul tutorial, erorile se pot ignora.

Delimited text file errors

Errors in file C:/Users/ujaval/Downloads/signif.txt
 49 records discarded due to missing geometry definitions
 6 records discarded due to invalid geometry definitions
 The following lines were not loaded into QGIS due to errors:
 Invalid X or Y fields at line 306
 Invalid X or Y fields at line 2253
 Invalid X or Y fields at line 3239
 Invalid X or Y fields at line 3324
 Invalid X or Y fields at line 3365
 Invalid X or Y fields at line 3420

5. Mai departe, fereastra Coordinate Reference System Selector vă va cere să selectați un sistem de coordonate de referință. Deoarece coordonatele cutremurelor sunt date în latitudini și longitudini, trebuie să selectați **WGS 84**. Apoi, apăsați OK.



6. Veți vedea că datele sunt importate și afișate pe suportul hărții din QGIS.

