

# Importul foilor de calcul sau a fișierelor CSV

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Sorin Călinic

# Importul Fișelor 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 atribute conexe. Veți vedea că fiecare câmp este separat de un TAB.

signif.txt - Notepad									
File	Edit	Format	View	Help					
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					
						51	57		
		UKRAINE	UKRAINE: BLACK SEA		44.700	33.300			
		1			67	155			
			3	1001	4				
						79	340		
	350	10							
	2								
438									
119		477	9	25					
		139	Tsu	551	7	9	128	521	
				147		558	12	25	
549	9	12					5.5		
	715								
175		745	6	5				7.9	
2		3		187				778	
	199		811						
844	9	18							
	219		853						
857	4								
< >									
Ln 1, Col 1									



3. În fereastra de dialog *Create a Layer from a Delimited Text File*, apăsăți 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 surs. 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

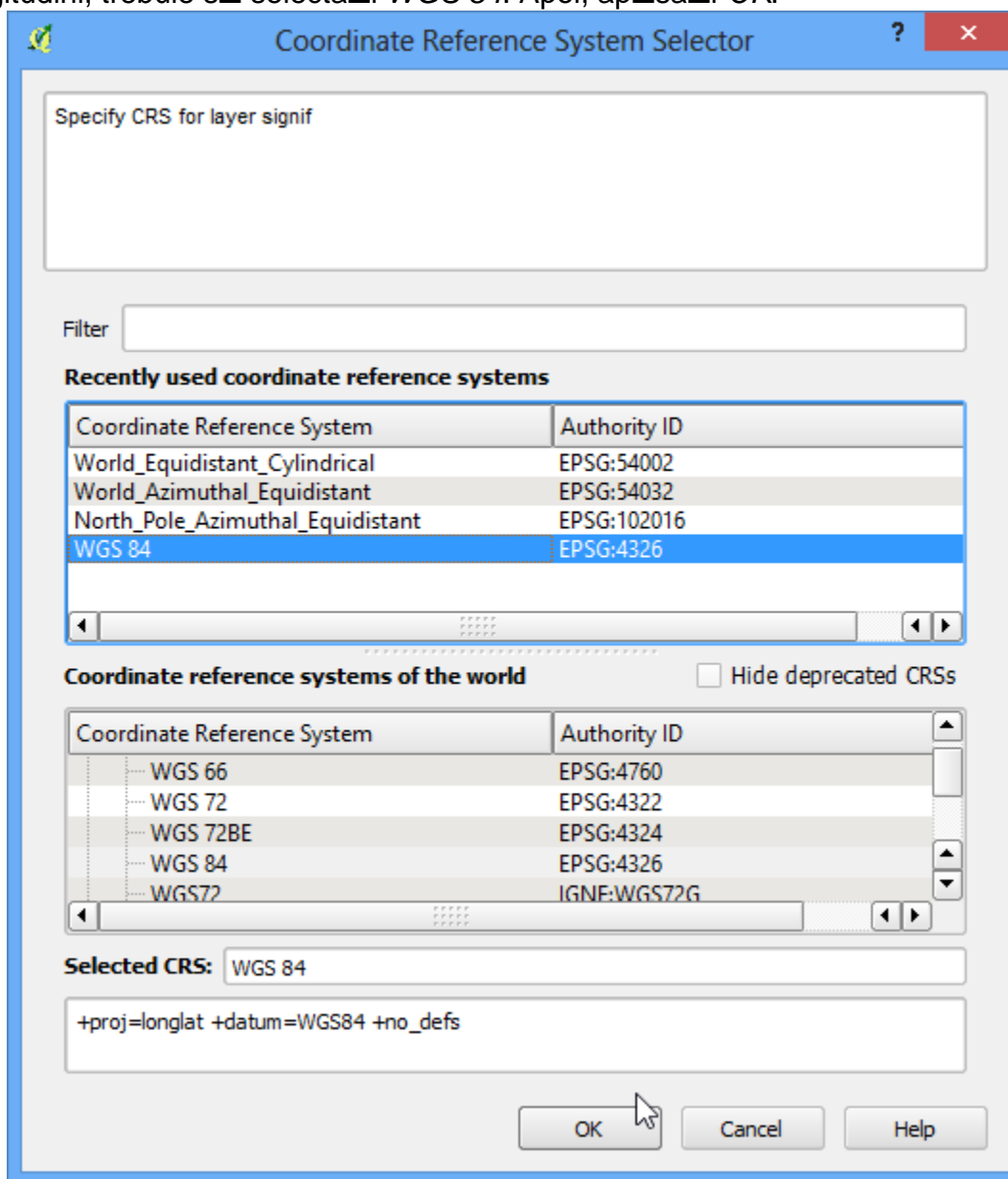
Invalid X or Y fields at line 3239

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* 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.

