

# Importul foilor de calcul sau a fișierelor CSV

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Sorin Călinic

# 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

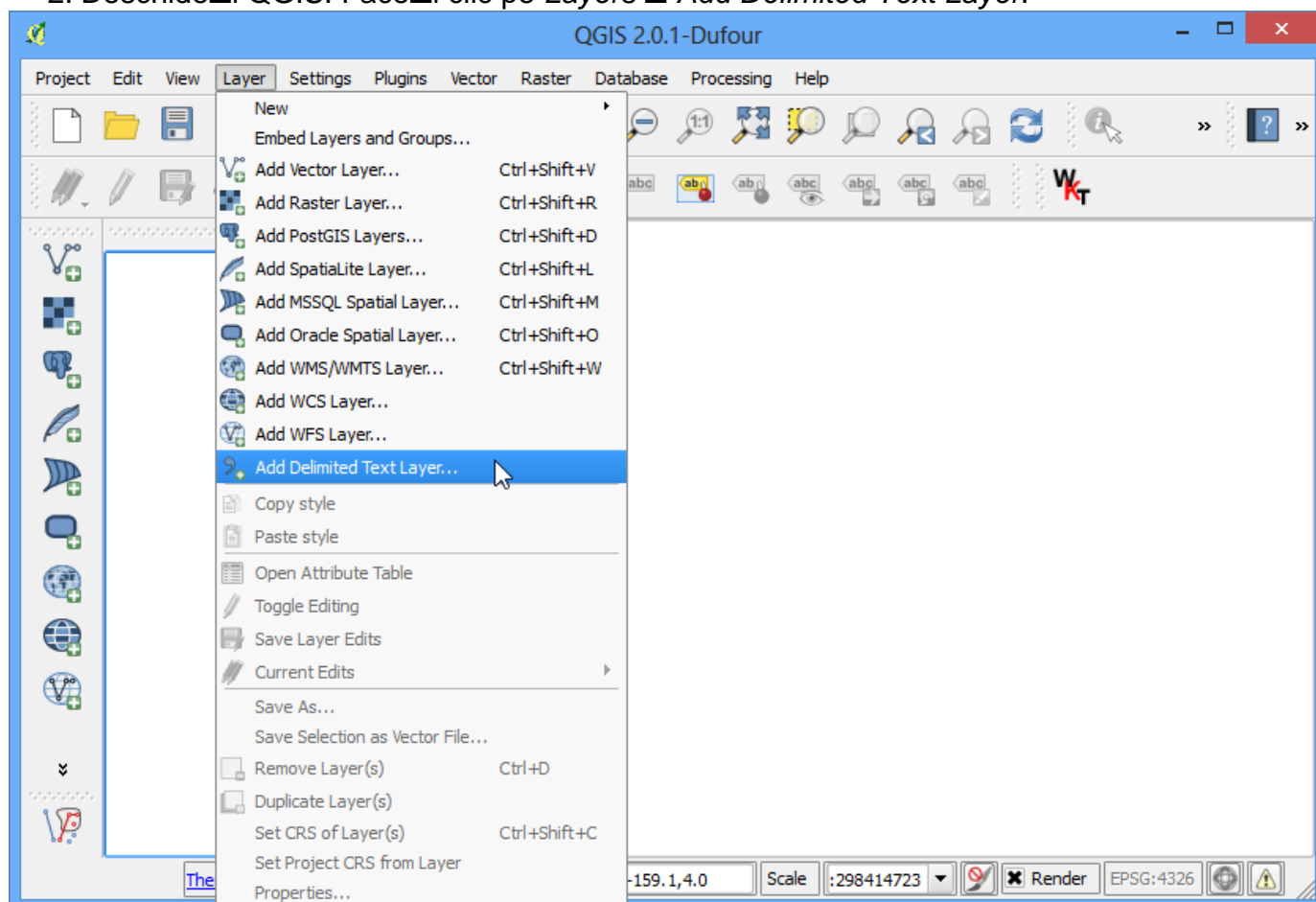
1. Examinați sursa de date tabelare. Pentru a importa aceste date în QGIS, va trebui să le salvați sub formă de fișier text, având nevoie de cel puțin 2 coloane care conțin coordonatele X și Y. Dacă aveți o foaie de calcul, utilizați funcția *Save As* din programul dvs. și salvați-o ca *Tab Delimited 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				
103.900	30				2	
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		
					128	521
		139	Tsu	551	7	
				147		
				9		
549	9	12		558	12	25
	715				5.5	
175		745	6	5		7.9
2		3		187		
				778		
	199		811			
844	9	18				
	219		853			
857	4					

Ln 1, Col 1

2. Deschide■i QGIS. Face■i clic pe *Layers* ■ *Add Delimited Text Layer*.



3. În fereastra de dialog *Create a Layer from a Delimited Text File*, apăsăm pe *Browse* și specificăm calea către fișierul text descărcat. În secțiunea *File format*, selectăm *Custom delimiters* și bifează *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.

File Name: C:/Users/ujaval/Downloads/signif.txt

Layer name: signif

Encoding: UTF-8

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

Comma ☐ Tab ☒ Space ☐ Colon ☐ Semicolon

Other delimiters: Other delimiters Quote " Escape "

Record options: Number of header lines to discard 0 ☒ 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: LONGITUDE Y field: LATITUDE ☐ 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								

OK Cancel Help

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.



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. Vezi vedea c datele sunt importate i afi ate pe suportul h r ii din QGIS.

