

Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Christina Dimitriadou

Paliogiannis Konstantinos

Tom Karagkounis

Εισαγωγή Φύλλα ή αρχεία CSV

Πολλές φορές τα δεδομένα του συστήματος έρχονται σε έναν πίνακα ή σε ένα υπολογιστικό φύλλο Excel. Επίσης, αν έχετε μια λίστα πλάτους / μήκους συντεταγμένων, μπορείτε εύκολα να εισαγάγετε αυτά τα δεδομένα στο GIS έργο σας.

Επισκόπηση του έργου

Θα πρέπει να εισάγετε ένα αρχείο κειμένου σεισμικών δεδομένων σε QGIS.

Πάρτε τα δεδομένα

Το NOAA Εθνικό Κέντρο Γεωφυσικών Δεδομένων παράγει ένα μεγάλο σύνολο δεδομένων όλων των σημαντικών σεισμών από το 2150 π.Χ.. Μάθετε περισσότερα. <<http://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/form?t=101650&s=1&d=1>>

Κατεβάστε [Βάση ισχυρών σεισμών](#) αρχείο κειμένου.

Πηγή δεδομένων [NGDC] _

Διαδικασία

1. Εξετάστε την πηγή των δεδομένων του πίνακά σας. Για να εισαγάγετε αυτά τα δεδομένα στο QGIS, θα πρέπει να το αποθηκεύσετε ως ένα αρχείο κειμένου και χρειάζονται τουλάχιστον 2 στήλες που περιέχουν τα X και Y ως συντεταγμένες. Εάν έχετε ένα λογιστικό φύλλο, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Αποθήκευση As στο πρόγραμμά σας και για να το αποθηκεύσετε ως οριοθετημένο αρχείο με **tab** ή τιμές διαχωρισμένες με κomma (**CSV**) αρχείο. Μόλις έχετε τα δεδομένα που εξάγονται με τον τρόπο αυτό, μπορείτε να το ανοίξετε με ένα πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου, όπως το Σημειωματάριο για να δείτε τα περιεχόμενα. Στην περίπτωση της βάσης δεδομένων ισχυρού σεισμού, τα στοιχεία είναι ήδη ένα αρχείο κειμένου το οποίο περιέχει το γεωγραφικό πλάτος και μήκος των κέντρων των σεισμών, μαζί με άλλα συναφή χαρακτηριστικά. Θα δείτε ότι κάθε πεδίο χωρίζονται από μια καρτέλα.

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 | | 33.300 |
| | | 3 | 1001 | 4 | | 155 |
| | | | | | 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. Ανοίξτε το QGIS. Κάντε κλικ στο: **menuselection: Επ■πεδα -> Προσθ■κη οριοθετημ■νο κε■μενο *Layer*.**



3. Στο: `guilabel:` Δημιουργήστε ένα στρώμα από ένα παρόθυρο οριοθετημένου αρχείου κειμένου, κάντε κλικ στο: `guilabel:` Αναζήτηση και να καθορίσετε τη διαδρομή για το αρχείο κειμένου που λάβατε. Στο: `guilabel:` Τμήμα τυποποιημένης μορφής αρχείου, επιλέξτε: **`guilabel:`** Προσαρμοσμένα διαχωριστικά και ελέγξτε: `guilabel:` **`Tab`**. Το τμήμα: `guilabel:` Γεωμετρικοί ορισμοί θα είναι αυτόματα κατοικειμένα, εάν διαπιστώσει ένα κατάλληλο X και Y πεδία συντεταγμένων. Στην περίπτωση μας είναι * ΜΗΚΟΣ * και * ΠΛΑΤΟΣ *. Μπορείτε να το αλλάξετε εάν η εισαγωγή επιλέγει τα λείοντα πεδία. Κάντε κλικ στο: **`guilabel:`** **`OK`**.

Note

Είναι εύκολο να συγχέουμε τις X και Y συντεταγμένες. Το γεωγραφικό πλάτος καθορίζει το βορρά-νότου θέση ενός σημείου και ως εκ τούτου είναι ένα ** Y ** συντεταγμένων. Ομοίως το Γεωγραφικό μήκος καθορίζει τη θέση ανατολής-δύσης από ένα σημείο και αυτό είναι ένα ** X ** συντεταγμένων.

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. Μπορεί να δείτε κάποια λάθη που εμφανίζονται στο επόμενο παράθυρο διαλόγου. Τα errors σε αυτό το αρχείο οφείλονται κυρίως στην έλλειψη X ή Y πεδίων. Μπορείτε να εξετάσετε αυτά τα λάθη και να διορθώσετε τα προβλήματα στο αρχείο προέλευσης. Για αυτό το σεμινάριο, μπορείτε να αγνοήσετε αυτά τα λάθη.

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. Στη συνέχεια, ένα: guilabel: επιλογ■ας συστ■ματος αναφορ■ς συντεταγμ■νων θα σας ζητηθεί να επιλέξετε ένα σύστημα συντεταγμένων αναφοράς. Δεδομένου ότι οι συντεταγμένες του σεισμού είναι σε γεωγραφικά πλάτη και μήκη, θα πρέπει να επιλέξετε **WGS 84**. Κάντε κλικ στο: guilabel: **OK**.



6. Θα δείτε τώρα ότι τα δεδομένα θα εισάγονται και θα εμφανίζεται στο καμβά QGIS.

