

12. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ (ASCII FILE)

Σε πολλές περιπτώσεις η προσθήκη σημειακών δεδομένων σε έναν υπό διαμόρφωση χάρτη ή έναν ήδη διαμορφωμένο χάρτη που θέλουμε να ενημερώσουμε, αποτελεί μια πολύ χρήσιμη εφαρμογή. Συγκεκριμένα, αν έχουμε βγει στο ύπαιθρο και έχουμε καταγράψει κάποιες θέσεις με το GPS τις οποίες θέλουμε να εισάγουμε ως σημειακά δεδομένα στο χάρτη μας, το ArcGIS μας παρέχει αυτή τη δυνατότητα. Η διαδικασία που ακολουθούμε είναι η εξής:

Παράδειγμα: Έχουμε φορτώσει τα δεδομένα από το αρχείο *ArcTutor\Map\airport mdb\trackts*. Επίσης έχουμε βγει στο ύπαιθρο και έχουμε καταγράψει τις συντεταγμένες δύο σημείων που παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

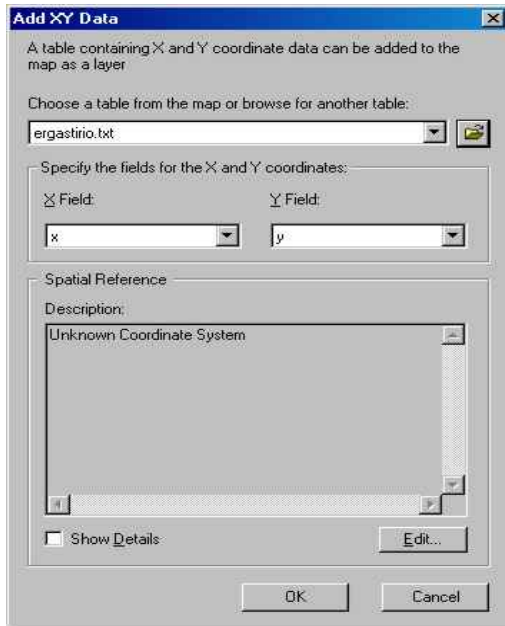
x	y
2293087.52	711899.14
2351538.49	720028.09

Τον πίνακα αυτό είτε από ένα αρχείο word, είτε από ένα αρχείο excel τον αντιγράφουμε ως αρχείο .txt ανοίγοντας το notepad (σημειωματάριο). Το .txt αρχείο το σώζουμε με το όνομα “ergastirio.txt”. Στη συνέχεια για να εισάγουμε τα σημειακά δεδομένα στο χάρτη μας υπάρχουν δύο συγκεκριμένες διαδικασίες:

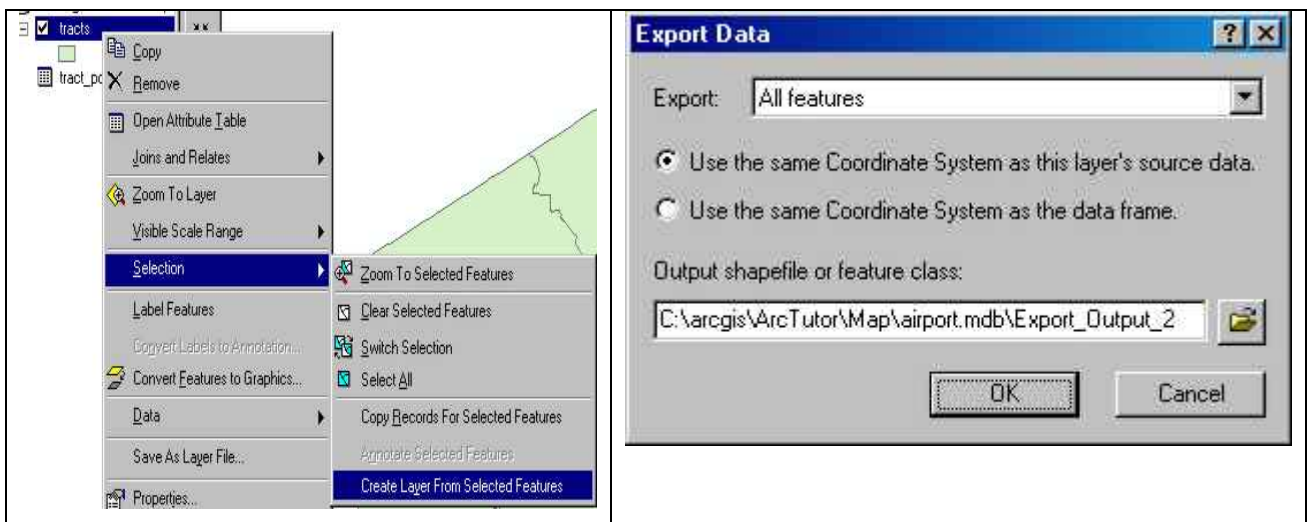
1. Μέσω του ArcMap ενεργοποιούμε το **Tools** και στη συνέχεια την εντολή **Add XY Data**

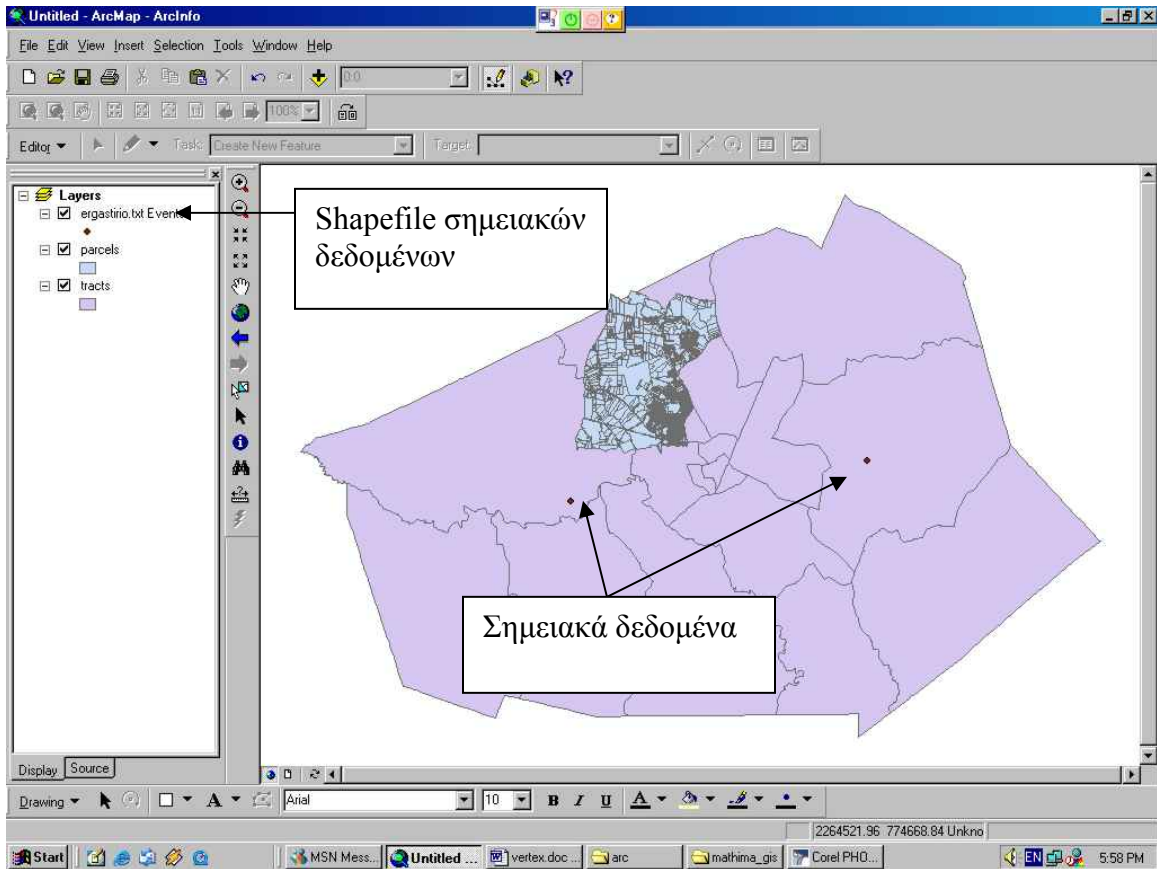


Στη συνέχεια εμφανίζεται η φόρμα Add XY Data και στο πεδίο **“Choose a table from a map or browse from another table”** συμπληρώνουμε το αρχείο **“ergastirio.txt”**. Παρατηρούμε ότι στα πεδία **X Field** και **Y Field** έχουν συμπληρωθεί με x και y αντίστοιχα, που είναι τα δεδομένα του γεωγραφικού πλάτους και μήκους που έχουμε λάβει από το GPS. Πατάμε **OK** και παρατηρούμε ότι στον **table of contents** έχει δημιουργηθεί ένα νέο επίπεδο με τα σημειακά δεδομένα. Επειδή το επίπεδο δεν είναι μόνιμο, αλλά δημιουργείται κάθε φορά από τον πίνακα της Access, θα πρέπει από αυτό να δημιουργηθεί ένα μόνιμο σχηματικό αρχείο.



Στον πίνακα περιεχομένων κάνουμε δεξί κλικ πάνω στο όνομα του αρχείου και στα μενού που εμφανίζονται διαδοχικά επιλέγουμε Data και μετά Export Data. Παρουσιάζεται η παρακάτω οθόνη όπου συμπληρώνουμε το πεδίο με το όνομα του νέου Layer ώστε πλέον να δημιουργηθεί ένα μόνιμο αρχείο.





2. Μέσω του ArcCatalog βρίσκουμε το αρχείο "ergastirio.txt" το οποίο περιέχει τις συντεταγμένες των σημείων που έχουμε καταγράψει με το GPS. Κάνουμε δεξί κλικ στο αρχείο και στη συνέχεια ενεργοποιούμε την εντολή **Create feature Class** και μετά **From XY Table**. Προκύπτει η φόρμα που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα όπου τα πεδία **X Field** και **Y Field** έχουν συμπληρωθεί με x και y αντίστοιχα, που είναι τα δεδομένα του γεωγραφικού πλάτους και μήκους που έχουμε λάβει από το GPS. Στο πεδίο **output** εμφανίζεται το όνομα του εξαγόμενου shapefile. Πατάμε OK και στη συνέχεια στον ArcMap φορτώνουμε το αρχείο "XYergastirio" που δημιουργήθηκε.

