

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ ΙΙ Μάθημα 4 (16/5/07)

Gridding – Contouring με την Matlab

(Θυμηθείτε την εντολή Help...!!)

1. Εφαρμόστε την μέθοδο της τριγωνοποίησης στα παρακάτω δεδομένα. (Με το χέρι...!!)
 2. Από τη διεύθυνση <http://seismo.geology.upatras.gr/comp/> κατεβάστε το αρχείο **nf.dat** (δεξί κλικ Save as..). Αποθηκεύστε το στο κατάλληλο folder και φορτώστε το στη Matlab (load).
 3. Δημιουργήστε ένα διάγραμμα των δεδομένων (θα πρέπει να είναι το ίδιο με την παρακάτω εικόνα) plot, num2str, text, hold.
 4. Δημιουργήστε ένα κάναβο με βήμα 1 (εντολή meshgrid).
 5. Εφαρμόστε την εντολή griddata στα παραπάνω δεδομένα για διαφορετικές μεθόδους gridding.
 6. Εφαρμόστε την εντολή contour στα παραπάνω δεδομένα.
 7. Εφαρμόστε την εντολή contourf , colorbar και colormap.
 8. Εφαρμόστε την εντολή mesh και view.
- * - Αλλάξτε την ισοδιάσταση, προσθέστε την τιμή κάθε ισοκαμπύλης (clabel).

