**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ IDL (Ο. Γιαννακής)**

**Η ΑΣΚΗΣΗ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗ ΣΕ ΟΜΑΔΕΣ**

Δίνονται τα δεδομένα (.dat) πέντε ημερών (17 – 21/12/2015) δύο γεωμαγνητικών σταθμών (DIO, THL) του δικτύου ENIGMA του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.

1. Για κάθε αρχείο να διαβάσετε την x συνιστώσα του μαγνητικού πεδίου (3η στήλη)
2. Για κάθε ημέρα να κάνετε την γραφική παράσταση της x συνιστώσας του μαγνητικού πεδίου σε συνάρτηση με τον χρόνο (**Προσοχή: το time resolution είναι διαφορετικό για τους δύο σταθμούς**)
3. Για κάθε ημέρα να κάνετε την γραφική παράσταση της x συνιστώσας του μαγνητικού πεδίου και για τους δύο σταθμούς (DIO, THL), με χρήση των plot & oplot εντολών
4. Εφαρμόστε για κάθε ημέρα και κάθε σταθμό την συνάρτηση smooth και στην συνέχεια κάντε τις γραφικές παραστάσεις των residual τιμών της x συνιστώσας του μαγνητικού πεδίου.

Καλή επιτυχία!