# Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών

Προεραιτική εργασία Python

Ακαδ. Έτος 2020-2021

Οδυσσέας Παπαδάκης

ΑΜ 1041152 ( παλιός ΑΜ 5394 )

Έτος: 10ο

Έτος εισαγωγής 2011

**Σύντομη περιγραφή του κώδικα:**

Η εκτέλεση του προγράμματος χωρίζεται σε 5 Φάσεις

1. Επιλογή του Directory στο οποίο θα κατέβουν τα αρχεία απο το site της Eurostat, και στο οποίο θα αποθηκευτούν τα τελικά .csv αρχεία. ( Συνάρτηση **directory\_change** )
2. Κατέβασμα των συμπιεσμένων αρχείων, αποσυμπίεση αυτών και εγγραφή τους στον δίσκο, ως αρχεία .tsv  
   ( Συνάρτηση **downloader** )  
   Στο τέλος της συνάρτησης αυτής, ο χρήστης ρωτάται αν θέλει να συνεχίσει με την επξεργασία των αρχείων ή αν θέλει να σταματήσει έχοντας μόνο κατεβάσει τα αρχεία .tsv
3. Επεξεργασία των κατεβασμένων αρχείων ώστε να κρατηθούν μόνο τα δεδομένα που θέλουμε. Αποθήκευση των δεδομένων αυτών στον δίσκο ως αρχεία .csv ( Συνάρτηση **data\_processor** )
4. Δημιουργία της βάσης δεδομένων (MySql) και INSERTS των tables. ( Συνάρτηση **db\_store**)
5. Δημιουργία των γραφημάτων. ( Συνάρτηση **make\_charts** )