

Οδηγίες εγκατάστασης του πακέτου rmg στη βασική έκδοση της R και στο RStudio

Αρχικά θα δώσουμε τις απαραίτητες οδηγίες για την εγκατάσταση και την προετοιμασία του πακέτου rmg σε έναν υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Win 7, 64 bit. Απαραίτητες προϋποθέσεις αποτελούν:

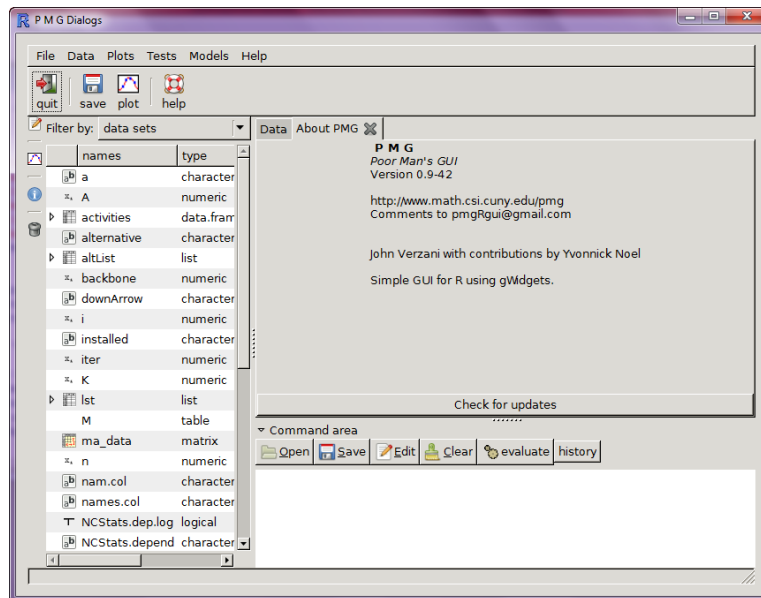
- η σύνδεση του υπολογιστή με το Internet και
- οι ρυθμίσεις ελέγχου λογαριασμού χρήστη. Η ρύθμιση γίνεται από την ακολουθία επιλογών: Έναρξη\Πίνακας Ελέγχου\Όλα τα στοιχεία του Πίνακα Ελέγχου\Λογαριασμοί χρηστών και *Αλλαγή ρυθμίσεων ελέγχου λογαριασμού χρήστη*, στο οποίο επιλέγουμε *Να μην ειδοποιούμαι ποτέ* (όταν επιχειρούνται αλλαγές στον υπολογιστή μας από πιθανώς επιβλαβή προγράμματα), εννοώντας ότι δεν θα έχουμε μήνυμα ειδοποίησης στην οθόνη μας, όταν επιχειρούμε να εγκαταστήσουμε ένα λογισμικό ή μια εφαρμογή στον υπολογιστή μας, συνήθως από το Internet. Κατόπιν κάνουμε επανεκκίνηση του υπολογιστή μας και ανοίγουμε τη βασική έκδοση της R ή το RStudio.

Η λειτουργία του πακέτου rmg μπορεί να γίνει είτε με τη βασική έκδοση της R είτε με το RStudio. Παρακάτω θα δοθούν όλα τα βήματα που απαιτούνται για τη λειτουργία του και στις δύο περιπτώσεις.

- **Βασική έκδοση της R.** Μετά την έναρξη της R, από το μενού **Packages** επιλέγουμε **Install package(s)...** και από το εμφανιζόμενο παράθυρο **CRAN mirror**, επιλέγουμε κάποιο από τα mirror sites της R, για παράδειγμα της Ελλάδας: **Greece** και πατάμε το κουμπί **OK**. Στο επόμενο παράθυρο με τίτλος **Packages** αναζητούμε το πακέτο rmg. Το επιλέγουμε, με αριστερό κλικ και πατάμε το κουμπί **OK**. Θα εκκινήσει η εγκατάσταση του πακέτου στον υπολογιστή μας και όλων των άλλων πακέτων που υποστηρίζουν το rmg (όπως το RGtk2). Σε όλες τις ειδοποιήσεις της R για τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις άλλων πακέτων πατάμε **OK**. Σε όλη τη διάρκεια αυτών των εγκαταστάσεων εμφανίζονται στην κονσόλα της R ορισμένα μηνύματα επιβεβαίωσης των πακέτων που επιλέξαμε. Στο τέλος της διαδικασίας, για να δούμε όλα τα πακέτα που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή μας, πληκτρολογούμε

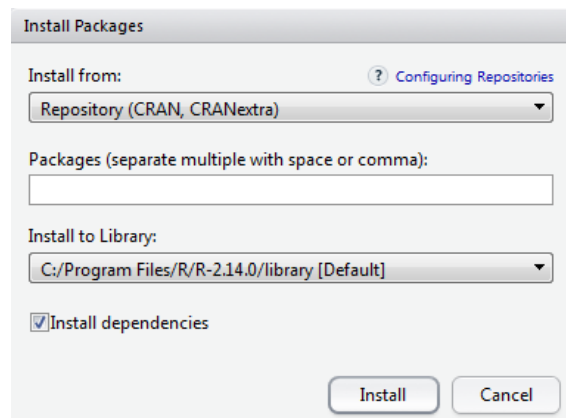
```
> library()
```

και εμφανίζεται ένα παράθυρο με τα διαθέσιμα πακέτα, ανάμεσα στα οποία πρέπει να υπάρχει και το pmg. Όλα αυτά τα πακέτα είναι εγκατεστημένα αλλά όχι ενεργοποιημένα. Η ενεργοποίηση γίνεται αν επιλέξουμε το μενού **Packages** και μετά **Load package**. Από το παράθυρο *Select one* επιλέγουμε με αριστερό κλικ το πακέτο που θέλουμε (το pmg) και μετά πατάμε **OK**. Τότε εμφανίζεται το παράθυρο με τίτλο **P M G Dialogs** που υλοποιείται μέσω του pmg.



Επισημαίνεται ότι η βασική εφαρμογή της R εξακολουθεί να λειτουργεί και δεν πρέπει να την διακόψουμε διότι τότε τερματίζεται και η εφαρμογή **P M G Dialogs**.

- **RStudio**. Μετά την έναρξη του RStudio, στο κάτω δεξιά τμήμα της οθόνης του RStudio επιλέγουμε, με απλό αριστερό κλικ, την ταμπέλα **Packages**. Κατόπιν, στο παράθυρο που ανοίγει επιλέγουμε την εντολή **Install Packages** που βρίσκεται ακριβώς κάτω από την ταμπέλα **Packages**. Στην οθόνη του υπολογιστή εμφανίζεται ένα σχετικά μικρό παράθυρο, που φαίνεται παρακάτω:



Στο παράθυρο αυτό πρέπει να συμπληρώσουμε μόνο τη δεύτερη γραμμή με το όνομα

του πακέτου που θέλουμε να εγκαταστήσουμε. Κάνουμε ένα αριστερό κλικ στη δεύτερη γραμμή, ώστε να ενεργοποιηθεί ο cursor (η κατακόρυφη κάθετη γραμμή που αναβοσβήνει), πληκτρολογούμε `rmg` και πατάμε το κουμπί **install**. Το RStudio ξεκινά τη διαδικασία εγκατάστασης του πακέτου, η οποία όταν ολοκληρωθεί θα έχει προστεθεί στη λίστα πακέτων που είναι προεγκατεστημένα, το `rmg`. Ακολούθως τα εγκατεστημένα πακέτα εμφανίζονται στο κάτω δεξί μέρος του RStudio, στην ταμπέλα **Packages**. Για την ενεργοποίηση του πακέτου χρειάζεται απλώς να τσεκάρουμε το αντίστοιχο κουτί μπροστά από το όνομα του πακέτου. Τότε ακολουθεί κάποιο μήνυμα επιβεβαίωσης στην κονσόλα του RStudio.