



## METADATA

**Title:** Εισαγωγή στον προγραμματισμό και στη στατιστική ανάλυση με R

**Other Titles:** -

**Language:** Greek

**ISBN:** 978-960-603-449-7

**Subject:** MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE

**Keywords:** Statistical Programming / Data Analysis / Algorithms / Computational Statistics

**Bibliographic Reference:** Ntzoufras, I., & Karlis, D. (2015). Εισαγωγή στον προγραμματισμό και στη στατιστική ανάλυση με R [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://hdl.handle.net/11419/2601>

### Abstract

Το σύγγραμμα αυτό έχει σκοπό να εισάγει φοιτητές που ασχολούνται με τη στατιστική στον προγραμματισμό με τη στατιστική γλώσσα της R η οποία έχει γίνει το standard εργαλείο στατιστικής ανάλυσης προγραμματισμού για τις επιστήμες σχετικές με την ανάλυση δεδομένων. Το μάθημα ξεκινάει περιγράφοντας τα βασικά αντικείμενα που

στην R, συνεχίζει με τις κλασικές συντάξεις προγραμματισμού για βρογχους (for-loops) και υποσυνθήκη εκτέλεση εντολών (if, else, ifelse). Στη συνέχεια προχωράμε με την εισαγωγή δεδομένων και τις βασικές εντολές για ανάλυση δεδομένων ολοκληρώνοντας με τη σύνταξη συναρτήσεων και αλγορίθμων για στατιστικά προβλήματα.