## Software cost projects

### Περιγραφή συνόλου δεδομένων

Το αρχείο "**software cost projects.sav**" περιλαμβάνει πληροφορίες για διάφορα έργα λογισμικού και στόχος είναι να διερευνηθούν οι παράγοντες που επηρεάζουν την προσπάθεια (**effort**). Το αρχείο αποτελείται από 20 μεταβλητές, αναλυτική περιγραφή των οποίων μπορεί να βρεθεί στην καρτέλα variable view και στον παρακάτω πίνακα.

**Ζητούμενο:**

Υπάρχουν πολλές μεταβλητές διαφόρων τύπων (αριθμητικές, κατηγορικές κλπ). Το ζητούμενο λοιπόν είναι: (α) να κάνετε περιγραφική στατιστική στις μεταβλητές, (β) να θέσετε ερευνητικά ερωτήματα για σχέσεις ανάμεσα σε μεταβλητές και να εξετάσετε αν γίνονται αποδεκτά ή απορριπτέα κάνοντας χρήση των κατάλληλων στατιστικών ελέγχων υποθέσεων και (γ) να φτιάξετε μοντέλα με εξαρτημένες και ανεξάρτητες μεταβλητές.

Γενικά η ανάλυση είναι ελεύθερη και αφήνεται σε μεγάλο βαθμό στην κρίση σας. Αυτή συνήθως είναι και μια ρεαλιστική κατάσταση όταν μας δίνουν δεδομένα να αναλύσουμε. Το βασικό είναι να δείξετε ότι ξέρετε να χρησιμοποιείτε τις τεχνικές του μαθήματος και ότι μπορείτε με τη στατιστική να ανακαλύπτετε σχέσεις. Δεν χρειάζεται να γίνουν όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί, απλώς να θέσετε λογικά ερωτήματα και να τα απαντήσετε.

Εξαρτημένη μεταβλητή μπορείτε να θεωρήσετε τη μεταβλητή effort.

|  |  |
| --- | --- |
| **Όνομα** | **Περιγραφή μεταβλητής (label)** |
| effort | Κόστος προσπάθειας |
| t01 | Συμμετοχή πελάτη |
| t02 | Επάρκεια ανάπτυξης περιβάλλοντος |
| t03 | Διαθεσιμότητα προσωπικού |
| t04 | Χρήση δεδομένων |
| t05 | Χρήση μεθόδων |
| t06 | Χρήση εργαλείων |
| t07 | Λογική πολυπλοκότητα λογισμικού |
| t08 | Απαιτήσεις μεταβλητότητας |
| t09 | Απαιτήσεις ποιότητας |
| t10 | Απαιτήσεις ικανότητας |
| t11 | Απαιτήσεις εγκατάστασης |
| t12 | Δεξιότητες προσωπικού στην ανάλυση |
| t13 | Δεξιότητες προσωπικού στις εφαρμογές |
| t14 | Δεξιότητες προσωπικού στα εργαλεία |
| t15 | Ομαδικές δεξιότητες προσωπικού |
| size | Μέγεθος εφαρμογής |
| nlan | Πλήθος διαφορετικών γλωσσών που χρησιμοποιήθηκαν |
| app | Ειδος εφαρμογής |
| har | Πλατφόρμα υπολογιστή |