**ΠΙΝΑΚΑΣ 5**

Βασικά βήματα (επιλογές μενού) που ακολουθούμε για την διεξαγωγή συγκεκριμένων στατιστικών διεργασιών στο SPSS

|  |  |
| --- | --- |
| **ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ** | **ΒΑΣΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ (ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΜΕΝΟΥ)** |
| Άνοιγμα αρχείου Excel | Open  Data  Files of type ‘Excel (\*. xls \*. xlsx, \*. Xlsm)’  Όνομα αρχείου  ‘Read variable names’ εάν η 1η σειρά του φύλλου excel περιέχει ονόματα μεταβλητών  Open |
| Ορισμός είδους μεταβλητής | Variable View Measure (επιλέγω scale, ordinal ή nominal) |
| Ορισμός κωδικών μιας μεταβλητής | Variable View  Values |
| Ορισμός συγκεκριμένων τιμών (π.χ. των ακραίων) ως missing | Variable View  Missing Values |
| Εντοπισμός λαθών | Data Sort Cases Sort by (επιλέγω Ascending ή Descending) |
| Ανακωδικοποίηση μεταβλητής | Transform  Recode into different variablesOld and New Values |
| Δημιουργία νέας μεταβλητής χρησιμοποιώντας τις ήδη υπάρχουσες | Transform  Compute Variable |
| Δημιουργία μεταβλητής ID | Transform  Compute Variable Functions Group (επιλέγω All)  Functions and Special Variables (επιλέγω $Casenum) |
| Επιλογή περιπτώσεων | DataSelect Cases If condition is satisfiedIf |
| Προσθήκη νέας περίπτωσης (γραμμής) | Data View  επιλέγω οποιοδήποτε κελί της γραμμής κάτω από τη θέση όπου θέλω να εισάγω τη νέα περίπτωση Edit  Insert Cases |
| Προσθήκη νέας μεταβλητής (στήλης) | Data View  κάνω κλικ σε οποιοδήποτε κελί της στήλης δεξιά από τη θέση όπου θέλω να εισάγω τη νέα μεταβλητή Edit  Insert Variable |
| Διαγραφή περίπτωσης ή μεταβλητής | Data Viewεπιλέγω την αντίστοιχη γραμμή ή στήληδεξί κλικ  Clear |
| Δημιουργία απλού πίνακα συχνοτήτων | Analyze Descriptive Statistics  Frequencies Display frequency tables |
| Δημιουργία πίνακα διπλής εισόδου | Analyze Descriptive Statistics  Crosstabs  εξαρτημένη μεταβλητή στο Row(s) ανεξάρτητη μεταβλητή στο Column(s) Cells Percentages  Column |
| Υπολογισμός δεικτών κεντρικής τάσης και δεικτών διασποράς | Analyze Descriptive Statistics  Frequenciesαπενεργοποιώ το Display frequency tables  Statistics επιλέγω Mean, Median, Mode, Quartiles, Range, Minimum, Maximum, Std. Deviation |
| Δημιουργία κυκλικού διαγράμματος | Analyze Descriptive Statistics  FrequenciesCharts Pie charts |
| Δημιουργία ραβδογράμματος | Analyze Descriptive Statistics  FrequenciesCharts Bar charts |
| Δημιουργία ομαδοποιημένου ραβδογράμματος | GraphsChart BuilderGalleryBarεικονίδιο Clustered BarChart Previewανεξάρτητη μεταβλητή σε **X-Axis?** εξαρτημένη μεταβλητή σε **Cluster on X: set color**  Element Properties  Count Percentage Set Parameters Total for Each X-Axis Category |
| Δημιουργία ιστογράμματος με καμπύλη κανονικής κατανομής | Analyze Descriptive Statistics Frequencies Charts Histograms Show normal curve on histogram |
| Δημιουργία διαγράμματος κουτιού | Graphs Chart Builder GalleryBoxplot εικονίδιο Simple Boxplotchart preview εξαρτημένη μεταβλητή σε Y-Axis ανεξάρτητη μεταβλητή στο X-Axis |
| Εξέταση δεικτών κεντρικής τάσης και διασποράς μιας μεταβλητής scale ανά κατηγορία μιας άλλης μεταβλητής nominal ή ordinal | Analyze → Compare Means and Proportions → Means εξαρτημένη μεταβλητή στο Dependent List ανεξάρτητη μεταβλητή στο Layer 1 of 1Options μεταφέρω Mean, Median, Standard Deviation, Range, Maximum, Minimum, Number of Cases στο κουτί Cell statistics |
| Εξέταση δεικτών κεντρικής τάσης και διασποράς μιας μεταβλητής scale ανά κατηγορία μιας άλλης μεταβλητής nominal ή ordinal | AnalyzeDescriptive StatisticsExplore εξαρτημένη μεταβλητή στο Dependent Listανεξάρτητη μεταβλητή στο Factor List  στο Display επιλέγω Statistics |
| Υπολογισμός στατιστικού κριτηρίου χ2 | AnalyzeDescriptive StatisticsCrosstabsεξαρτημένη μεταβλητή στο Row(s) ανεξάρτητη μεταβλητή στο Column(s) Statistics  Chi-square (πάνω αριστερά) |
| Συντελεστής συσχέτισης Pearson r | AnalyzeCorrelateBivariate μεταβλητές στο πλαίσιο Variables  Pearson (περιοχή Correlation Coefficients) |
| Συντελεστής συσχέτισης Spearman Rho | AnalyzeCorrelateBivariate μεταβλητές στο πλαίσιο Variables  Spearman (περιοχή Correlation Coefficients) |
| Παραμετρικό t-test | Analyze Compare Means Independent Samples t-test |
| Mann-Whitney U test | Analyze Nonparametric Tests Legacy Dialogs 2 Independent Samples |