

## ΕΛΕΓΧΟΙ ΣΥΣΧΕΤΙΣΗΣ

**Έλεγχος Κανονικότητας:** Για να ελένξουμε αν τα δεδομένα μιας ποσοτικής μεταβλητής ακολουθούν κανονική κατανομή, εφαρμόζουμε τον **Έλεγχο Kolmogorov – Smirnov**:

*Analyze / Nonparametric Tests / Legacy Dialogs / 1 Sample K-S (Επιλέγω Normal)*

<b>ΕΙΔΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ</b>	<b>ΕΛΕΓΧΟΣ</b>
2 ποιοτικές μεταβλητές	<b>Έλεγχος <math>\chi^2</math></b> <i>Analyze / Descriptive Statistics / Crosstabs / Statistiscs / Chi-Square</i>
Δύτιμη ποιοτική με συνεχή ποσοτική που ακολουθεί κανονική κατανομή	<b>T - test</b> <b>α) Ανεξάρτητα δειγματα</b> <i>Analyze / Compare means / Independent Samples T-Test (Για την πραγματοποίηση του ελέγχου οι τιμές των δειγμάτων καταχωρούνται ως μία μεταβλητή και απαιτείται μια μεταβλητή που θα χωρίσει τα δεδομένα σε group: grouping variable)</i> <b>β) Δείγματα ζευγαρωτών τιμών</b> <i>Analyze / Compare Means / Paired Samples T-Test</i>
Δύτιμη ποιοτική με συνεχή ποσοτική που δεν ακολουθεί κανονική κατανομή	<b>α) Ανεξάρτητα δείγματα:</b> <b>Mann - Whitney</b> <i>Analyze / Nonparametric Tests / Legacy Dialogs / 2 Independent Samples / Mann - Whitney</i> <b>β) Δείγματα ζευγαρωτών τιμών</b> <b>Wilcoxon</b> <i>Analyze / Nonparametric Tests / Legacy Dialogs / 2 Related Samples (Επιλέγω Wilcoxon)</i>
Συνεχής ποσοτική κατανομή που ακολουθεί κανονική κατανομή με ποιοτική που έχει περισσότερες από 2 τιμές	<b>One - Way ANOVA</b> <i>Analyze / Compare Means / One Way ANOVA</i> <i>Στο Dependent List: Συνεχή μεταβλητή</i> <i>Στο Factor List: Ποιοτική μεταβλητή</i>

<p>Συνεχής ποσοτική κατανομή που δεν ακολουθεί κανονική κατανομή με ποιοτική που έχει περισσότερες από 2 τιμές</p>	<p><b>Kruskal – Wallis</b>  <i>Analyze / Nonparametric Tests / Legacy Dialogs / K-Independent Samples</i>  <i>Στο Test Variable List: Συνεχή μεταβλητή</i>  <i>Grouping Variable: Ποιοτική μεταβλητή</i>  <i>Στο Test Type : Kruskal - Wallis</i></p>
<p>2 ποσοτικές μεταβλητές που ακολουθούν κανονική κατανομή</p>	<p><b>Pearson Coefficient</b>  <i>Analyze / Correlate / Bivariate / Pearson</i></p>
<p>2 ποσοτικές μεταβλητές που δεν ακολουθούν κανονική κατανομή</p>	<p><b>Spearman Coefficient</b>  <i>Analyze / Correlate / Bivariate / Spearman</i></p>