Ανάλυση συσχέτισης

Υπάρχει σχέση μεταξύ βάρους και κοινωνικών σχέσεων;

Ε.Ε. Υπάρχει σχέση μεταξύ CCT1t και CCT2t;

α=5%

p (sig.)<5% τότε δεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση

p (sig.)=>5% τότε δεχόμαστε την μηδενική υπόθεση

Υ0: Δεν υπάρχει σχέση μεταξύ CCT1t και CCT2t

Υε: Υπάρχει σχέση μεταξύ CCT1t και CCT2t

Για την απάντηση αυτού του ερευνητικού ερωτήματος χρησιμοποιήθηκε ο συντελεστής συσχέτισης Pearson r. Το δείγμα αποτέλεσαν 239 μαθητές-τριες. Το επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας ορίστηκε στο 5% για δίπλευρο τεστ. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η σχέση των δύο μεταβλητών ήταν ίση με +0.575. Η πιθανότητα που σχετιζόταν με την σπανιότητα αυτού του μεγέθους συσχέτισης ήταν μικρότερη από 1/1000. Επειδή η παρατηρούμενη σπανιότητα ήταν μικρότερη από το επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας (δηλ., το 5%) δεχόμαστε την εναλλακτική υπόθεση. Συνεπώς συμπεραίνουμε ότι υπήρχε στατιστικά σημαντική θετική σχέση μεταξύ CCT1t και CCT2t. Παρακάτω απεικονίζεται το διάγραμμα σκεδασμού όπου δείχνει οπτικά το μέγεθος και την κατεύθυνση της σχέσης.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A graph showing a number of blue dots

Description automatically generated