

3ο ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

A. Δημιουργία Συνολικού Σκόρ, χρησιμοποιώντας κάποιες ερωτήσεις του ερωτηματολογίου

Έχοντας τις ερωτήσεις HADS1, HADS3, HADS5, HADS7, HADS9, HADS11, HADS13, οι οποίες μετρούν κάποιο συγκεκριμένο χαρακτηριστικό (ΑΓΧΟΣ), μπορούμε να τις προσθέσουμε και να δημιουργήσουμε ένα συνολικό ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ. Η διαδικασία για την πρόσθεση είναι η παρακάτω

Menu:

Επιλέγουμε διαδοχικά

Transform → Compute Variable

Στη συνέχεια, στο εμφανιζόμενο παράθυρο,

“target variable” – δίνουμε το όνομα στην μεταβλητή που θα δημιουργηθεί (ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ)

“numeric expression” – δίνουμε την πράξη που θα κάνουμε (π.χ. πρόσθεση των μεταβλητών) – στην περίπτωση που θέλουμε να προσθέσουμε τις παραπάνω ερωτήσεις, θα φανεί η έκφραση HADS1+HADS3+HADS5+HADS7+HADS9+HADS11+HADS13

Πατώντας OK, δημιουργήθηκε η νέα μεταβλητή, που θεωρείται συνεχής ποσοτική μεταβλητή (scale) και παίρνει τιμές από το 0 (καθόλου άγχος) μέχρι το 21 (υπερβολικό άγχος)

Με την μεταβλητή αυτή πλέον μπορούμε να κατασκευάσουμε ιστόγραμμα, να κάνουμε ομαδοποιήσεις (visual binning) κ.λ.π.

Η εντολή COMPUTE, χρησιμοποιείται όταν μπορούμε με μια ή περισσότερες μαθηματικές πράξεις να δημιουργήσουμε νέες μεταβλητές. Αν κάνουμε απλά επανακωδικοποίηση των μεταβλητών (σε ομάδες κλπ), ΔΕΝ χρησιμοποιούμε το COMPUTE, αλλά το RECODE

B. Δημιουργία Θηκογράμματος (Box Plot)

Menu:

Επιλέγουμε διαδοχικά

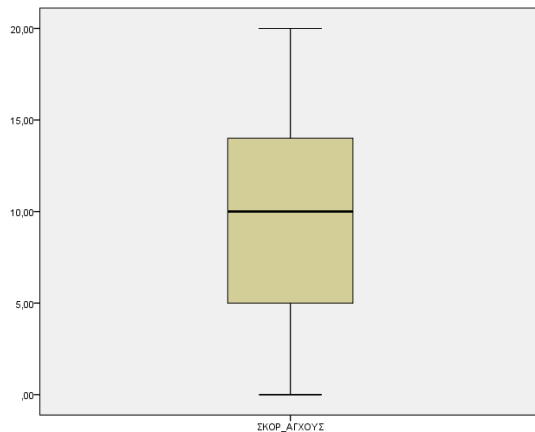
Analyze → Descriptive Statistics → Explore

Στη συνέχεια,

επιλέγουμε τις μεταβλητές που θέλουμε να παρουσιάσουμε και τις στέλνουμε με το βελάκι στο δεξί παράθυρο στο Dependent List. Μπορούμε να επιλέγουμε τις μεταβλητές μία-μία ή περισσότερες.

Αν η επιλογή Plots ή Both είναι ενεργοποιημένη, τότε παίρνουμε το θηκόγραμμα στο output

Π.χ. για το ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ



Γ. Μέτρα θέσης και διασποράς – Τεταρτημόρια - Εκατοστημόρια

Έχουμε 2 τουλάχιστον επιλογές

1^η επιλογή - Menu:

Επιλέγουμε διαδοχικά

[Analyze](#) → [Descriptive Statistics](#) → [Frequencies](#)

Στη συνέχεια,

- επιλέγουμε τις μεταβλητές που θέλουμε να παρουσιάσουμε και τις στέλνουμε με το βελάκι στο δεξί παράθυρο. Μπορούμε να επιλέγουμε τις μεταβλητές μία-μία ή να τοποθετήσουμε περισσότερες στο παράθυρο.
- Επιλέγουμε “Statistics”, για μέτρα θέσης και διασποράς
Μέση τιμή = mean
Διάμεσος = median
Διακύμανση = variance
Τυπική Απόκλιση = std.deviation
Τεταρτημόρια = quartiles
Εκατοστημόρια = percentiles
- Τέλος επιλέγουμε “Continue” και μετά OK

Παίρνουμε όλα τα αποτελέσματα σε ένα νέο φύλο (Output), π.χ. για την μεταβλητή «ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ»

Statistics

ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ

N	Valid	110
	Missing	0
Mean		10,0636
Median		10,0000
Std. Deviation		5,43566
Variance		29,546
Percentiles	25	5,0000
	50	10,0000
	75	14,0000

2^η επιλογή - Menu:

Επιλέγουμε διαδοχικά

[Analyze](#) → [Descriptive Statistics](#) → [Explore](#)

Στη συνέχεια,

επιλέγουμε τις μεταβλητές που θέλουμε να παρουσιάσουμε και τις στέλνουμε με το βελάκι στο δεξί παράθυρο στο **“Dependent List”**. Μπορούμε να επιλέγουμε τις μεταβλητές μία-μία ή περισσότερες.

Descriptives

	Statistic	Std. Error
ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ Mean	10,0636	,51827
95% Confidence Interval for Mean		
Lower Bound	9,0364	
Upper Bound	11,0908	
5% Trimmed Mean	10,0202	
Median	10,0000	
Variance	29,546	
Std. Deviation	5,43566	
Minimum	,00	
Maximum	20,00	
Range	20,00	
Interquartile Range	9,00	
Skewness	,043	,230
Kurtosis	-,891	,457

Συνήθως τα βασικά περιγραφικά μέτρα και το θηκόγραμμα, εμφανίζονται χωρίς να επιλέξουμε τίποτε άλλο. Όμως αν επιθυμούμε επιπλέον τα Τεταρτημόρια επιλέγουμε “**Statistics**” και στη συνέχεια “**Percentiles**”, οπότε στο output παίρνουμε

		Percentiles						
		Percentiles						
		5	10	25	50	75	90	95
Weighted Average(Definition 1)	ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ	2,0	2,1	5,0	10,0	14,0	17,9	20,0
Tukey's Hinges	ΣΚΟΡ_ΑΓΧΟΥΣ			5,0	10,0	14,0		

Και το θηκόγραμμα (που είδαμε στο προηγούμενο κεφάλαιο).

Στον πίνακα παραπάνω συνοψίζονται τα βασικά περιγραφικά μέτρα ως εξής

Σκόρ Άγχους	
πλήθος	110
μέση τιμή	10,06
διάμεσος	10
διακύμανση	29,5
τυπική απόκλιση	5,44
Minimum	0
Maximum	20
Q1	5
Q3	14