

ERASMUS+ 2024–2025

«Η Στατιστική του ευ ζην και της ψυχικής υγείας»

Μάθημα: Μαθηματικά Γενικής Παιδείας Γ' ΓΕ.Λ.

Φύλλο Εργασίας 4

Γνωρίζουμε ότι οι ποσοτικές μεταβλητές μάς προσφέρουν μεγαλύτερες δυνατότητες επεξεργασίας των δεδομένων, επομένως και εξαγωγής συμπερασμάτων. Η στοιχειώδης ποσοτικοποίηση, όπως αυτή που είδαμε με αγελαδοκλίμακα, μπορεί να μετατρέψει έννοιες ποιοτικού χαρακτήρα, που αφορούν το «ευ ζην», όπως η τρέχουσα διάθεση, η ψυχολογική κατάσταση κ.ό.κ. Αυτή μπορεί να παρουσιαστεί ως ένας απλός αριθμός και να ακολουθήσουμε τη διαδικασία ανάλυσης μεταβλητών, όπως έχουμε δει στο μάθημα.

Αυτό έχει και τους περιορισμούς του· ας συζητήσουμε.

Από την άλλη, μπορούμε να εξετάσουμε ταυτόχρονα αρκετές μεταβλητές, με απλή ποσοτικοποίηση. Ως απλή παρουσίαση, μπορούμε να δώσουμε μία τιμή σε κάθε μεταβλητή και να δημιουργήσουμε το αντίστοιχο ραβδόγραμμα. Προσοχή όμως, αυτή η μέθοδος δεν προσφέρεται για εκτεταμένη στατιστική ανάλυση, όπως κάναμε πριν, παρά μόνο για συγκριτική ανάλυση διαφορετικών δεδομένων. Επιπλέον, αυτό το ραβδόγραμμα μπορεί να σχεδιαστεί επί κύκλου, αντί επί του οριζόντιου άξονα. Ας δούμε ένα παράδειγμα, αυτό του Κύκλου Ευημερίας, με τις επιμέρους μεταβλητές:

- Σωματική ευημερία (Physical Wellness)
- Συναισθηματική ευημερία (Emotional Wellness)
- Διανοητική ευημερία (Intellectual Wellness)
- Κοινωνική ευημερία (Social Wellness)
- Επαγγελματική ευημερία (Occupational Wellness)
- Πνευματική ευημερία (Spiritual Wellness)
- Οικονομική ευημερία (Financial Wellness)
- Περιβαλλοντική ευημερία (Environmental Wellness)



Μπορούμε να σχεδιάσουμε τη ράβδο ακτινικά από το κέντρο μέχρι το ύψος κάθε τομέα και, ακολουθώντας τη μέθοδο του πολυγώνου συχνότητων, να κατασκευάσουμε ένα διάγραμμα αράχνης.

Ας συζητήσουμε για τα πλεονεκτήματα αυτής της παρουσίασης των δεδομένων, ειδικά εφόσον πρόκειται για συνισταμένες μιας σύνθετης έννοιας, όπως η ευημερία.