



**ΠΜΣ ΑΣΚΗΣΗ, ΕΡΓΟΣΠΡΟΜΕΤΡΙΑ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ**

**ΕΡΓΑΣΙΑ**

**1<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να δημιουργηθούν νέες μεταβλητές ως εξής:

Lifesat = (o1+o2+o3+o4+o5+o6+o7+o8)/8 (ικανοποίηση με τη ζωή)

Em = (em1+em2+em3+em4)/4 (Κίνητρα ευδαιμονίας)

hm = (hm1+hm2+hm3+hm4)/4 (κίνητρα απόλαυσης)

Posemot=(padac1+padac2+padac3+padac4+padac5+padac6)/6 (θετικό συναίσθημα)

Negemot= (nadac1+nadac2+nadac3+nadac4+nadac5+nadac6)/6 (αρνητικό συναίσθημα)

Ele = (ele1+ele2+ele3+ele4+ele5+ele6)/6 Εμπειρίες ανάτασης

cf = (cf1+cf2+cf3)/3 εμπειρίες ξεγνοιασιάς

Να περιγραφούν οι Μέσοι όροι και οι τυπικές αποκλίσεις για τις παραπάνω μεταβλητές.

**2<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να μετατραπεί η lifesat σε διακριτή μεταβλητή με όνομα ls3g που θα αποτελείται από 3 ομάδες (με τιμές 1, 2, 3) όπου

ls3g = 1 if lifesat < 3.25 (χαμηλή ικανοποίηση με τη ζωή)

ls3g = 2 if lifesat >= 3.25 & lifesat <= 3.75 (μέτρια ικανοποίηση με τη ζωή)

ls3g = 3 if lifesat > 3.75 (υψηλή ικανοποίηση με τη ζωή)

Στη συνέχεια να αναφέρετε τα αντίστοιχα ποσοστά για κάθε ομάδα της ls3g

**3<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να εξετασθεί η σχέση μεταξύ των μεταβλητών ικανοποίηση με τη ζωή (Lifesat), θετικό συναίσθημα (Posemot), και αρνητικό συναίσθημα (Negemot).

**4<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να εξετασθεί αν υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές στη μεταβλητή ικανοποίηση με τη ζωή (Lifesat) λόγω οικονομικής κατάστασης (finance). Αν υπάρχουν διαφορές να αναφερθούν αναλυτικά.

**5<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να εξετασθεί εάν υπάρχουν στατιστικά σημαντικές διαφορές στη μεταβλητή ικανοποίηση με τη ζωή (Lifesat) λόγω φύλου (άνδρες, γυναίκες).

**6<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ:** Να εξετασθούν πιθανές διαφορές στο πόσα τσιγάρα κάπνισαν την προηγούμενη εβδομάδα (sm2) λόγω διαφορετικού φύλου, ηλικιακής ομάδας ή αλληλεπίδραση ηλικίας και φύλου. Αν υπάρχουν διαφορές να αναφερθούν αναλυτικά.

**7<sup>Η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ.** Να εξετασθεί αν οι μεταβλητές μέτρια άσκηση (m\_dw), έντονη άσκηση (in\_dw) και η μεταβλητή εμπειρίες ξεγνοιασιάς (cf) συμβάλουν στην ερμηνεία των κινήτρων ευδαιμονίας (em). Αν ναι, ποιες από τις προαναφερόμενες μεταβλητές συμβάλουν με στατιστικά σημαντικό τρόπο;