Ιούνιος 2023

**ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

Δρ Κουτσογιάννης Κων/νος

**ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ**

Θέλουμε να διαπιστώσουμε τους παράγοντες επιτυχίας της ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ως μιας θεραπευτικής αντιμετώπισης διαφόρων μορφών καρκίνου σε μια ομάδα ασθενών.

**ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

1. Θα βρείτε τα δεδομένα 140 ασθενών σε αρχείο excel στο e-class με το όνομα: ΤΕΛΙΚΗ\_ΕΡΓΑΣΙΑ\_ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ.sav

*ΦΥΛΟ*

*ΗΛΙΚΙΑ (αριθμός)*

*ΔΕΙΚΤΗΣ\_ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ δείκτης που προκύπτει από σταθμισμένο ερωτηματολόγιο*

*ΠΡΩΤΟΠΑΘΗΣ\_ΜΟΡΦΗ καρκίνου*

*ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΙΚΗ\_ΘΕΡΑΠΕΙΑ*

*ΡΙΖΙΚΗ\_ΘΕΡΑΠΕΙΑ*

*ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ\_ΔΟΣΗ ακτινοβολίας (αριθμός)*

*ΤΕΛΙΚΗ\_ΔΟΣΗ ακτινοβολίας (αριθμός)*

*ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ από την ακτινοβολία*

*ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ\_ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ*

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ**

1. Να περιγράψετε στατιστικά το σύνολο των δεδομένων των ασθενών (**Μέση τιμή, τυπική απόκλιση και μέγιστη-ελάχιστη τιμή** για τις ΗΛΙΚΙΑ, και ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ-ΔΟΣΗ και **πίνακες συχνοτήτων** για τις ΦΥΛΟ και ΡΙΖΙΚΗ\_ΘΕΡΑΠΕΙΑ).
2. Υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των ***ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ\_ΔΟΣΗ*** *ακτινοβολίας (αριθμός) και* ***ΤΕΛΙΚΗ\_ΔΟΣΗ*** *ακτινοβολίας (αριθμός) με τη χρήση του* ***T-test****;*
3. Υπάρχει στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ ανδρών και γυναικών ως προς την έκβαση της θεραπείας τους με στη χρήση του **Pearson’s Χ Square test**;
4. Να γίνει υπολογισμός του ***συντελεστή συσχέτισης R*,** της γραμμικής εξίσωσης συσχέτισης και τέλος να σχεδιαστεί η **ευθεία παλινδρόμησης** *με διαστήματα εμπιστοσύνης 95 %*, μεταξύ των παραμέτρων ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ\_ΔΟΣΗ και ΤΕΛΙΚΗ\_ΔΟΣΗ.

**ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

1. Θα αποθηκεύσετε τις απαντήσεις σας στα παραπάνω ερωτήματα, μαζί με τους σχετικούς πίνακες και τα γραφήματα σε ένα αρχείο WORD με το όνομα: ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ*\_ΣΤΗ\_ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ\_ονοματεπώνυμό\_σας.docx* και θα το στείλετε στο e-mail: *ckoutsog1@gmail.com*

***ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ***

4 Ιουνίου 2023

*Καλή Επιτυχία σε όλους σας!*