

Σκοπός του εργαστηρίου Στατιστικής Ανάλυσης είναι η εκπαίδευση των φοιτητών στη χρήση λογισμικών πακέτων στατιστικής για να αποκτήσουν πρακτικές δεξιότητες οργάνωσης, ανάλυσης, επεξεργασίας και ερμηνείας στατιστικών δεδομένων.

Το εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με 22 Η/Υ συνδεδεμένους σε τοπικό δίκτυο. Σε όλους τους Η/Υ βρίσκονται εγκατεστημένα ειδικά στατιστικά πακέτα, απαραίτητα για τη διεξαγωγή των ασκήσεων εφαρμοσμένης στατιστικής ανάλυσης.

Στις ασκήσεις που διεξάγονται στα πλαίσια του εργαστηρίου συμπεριλαμβάνονται τα εξής:

- Εισαγωγή δεδομένων και κωδικοποίηση.
- Πίνακες συχνοτήτων.
- Επανακωδικοποίηση τιμών.
- Πίνακες συνάφειας – διασταυρώσεων.
- Αριθμητικά περιγραφικά μέτρα.
- Γραφικές παραστάσεις.
- Διάγραμμα διασκόρπισης.
- Σχέση μεταβλητότητας και συμμεταβλητότητας. Εύρεση συντελεστή συσχέτισης Pearson.
- Ανάλυση παλινδρόμησης.
- Υπολογισμός πιθανοτήτων των παρακάτω κατανομών:
- Διωνυμικής.
- Υπεργεωμετρικής.
- Γεωμετρικής.
- Αρνητικής διωνυμικής.
- Κατανομής Poisson.
- Κανονικής.
- Εκθετικής.

Εκτός των ασκήσεων στο εργαστήριο γίνεται στατιστική επεξεργασία δεδομένων διαφόρων προγραμμάτων. Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής:

- Στατιστική ανάλυση αποτελεσμάτων εσωτερικής αξιολόγησης του Τμήματος.
- Στατιστική ανάλυση αποτελεσμάτων αξιολόγησης της πρακτικής άσκησης του

Τμήματος.

- Στατιστική επεξεργασία και παρουσίαση των αποτελεσμάτων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: «Διασφάλιση [ποιότητας καυσίμων](#) κατά τη μεταφορά τους από τα διυλιστήρια στις δεξαμενές αποθήκευσης της Εταιρείας [ΕΛΙΝΟΙΛ](#) στο Πόρτο Λάγος Ξάνθης».

*Πρόσωπο επαφής για το εργαστήριο: Καθηγήτρια Εφαρμογών Παρθένα Καζαντζίδου*