**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

1. 237 άτομα τσιπούρας τοποθετήθηκαν σε σύστημα εκτροφής και διαμοιράσθηκαν ανά 79 ιχθύδια σε τρεις διαφορετικές αλατότητες (20 ppt, 14 ppt, 8 ppt). Μελετήθηκε η επίδραση της αλατότητας στην ανάπτυξη της τσιπούρας για διάστημα 45 ημερών, όταν χορηγούνται εμπορικά σύμπηκτα 5% του μέσου ζώντος βάρος ιχθύος. Στο αρχείο με την ονομασία data\_exp.sav, παρουσιάζονται τα τελικά δεδομένα (45 ημέρες) που αφορούν στο τελικό βάρος ιχθύων τσιπούρας (Wfin d45), στον ειδικό ρυθμό ανάπτυξης (SGRd45), στον συντελεστής ευρωστίας (Κ\_45D) και στην ημερήσια πρόσληψη τροφής (DFI45d). Να ελέγξετε αν υπάρχει σημαντική διαφορά στις μέσες τιμές μεταξύ του τελικού βάρους (Wfin d45), του ειδικού ρυθμού ανάπτυξης (SGRd45), του συντελεστή ευρωστίας (Κ\_45D) και της ημερήσιας πρόσληψης τροφής (DFI45d). Να διατυπώσετε τα συμπεράσματά σας.
2. Να υπολογίστεί ο συντελεστής συσχέτισης της σχέσης του βάρους του ψαριού (Weight) σε σχέση με την ημερήσια πρόσληψη τροφής (food). Να κατασκευάσετε το διάγραμμα διασποράς της σχέσης αυτής και να ερμηνεύσετε τα αποτελέσματα. Τα δεδομένα θα τα αντλήσετε στο αρχείο με την ονομασία data2\_exp.sav.
3. Να κατασκευάσετε ένα υπόδειγμα πολλαπλής παλλινδρόμησης με εξαρτημένη μεταβλητή το βάρος του ψαριού (Weight) και ανεξάρτητη μεταβλητή την ημερήσια πρόσληψη της τροφής (food), την θερμοκρασία (temp) και την ηλικία (age). Στο αρχείο με την ονομασία data2\_exp.sav παρουσιάζονται τα δεδομένα για διάστημα 30 ημερών και αφορούν στην ηλικία του ψαριού από την στιγμή που εισέρχεται στο στάδιο της προπάχυνσης, το βαρος του ψαριού (weight), την ημερήσια πρόσληψη της τροφής (food) και τη θερμοκρασία (Temp). Να ερμηνεύσετε τα αποτελέσματα