

# Στατιστική για Επιχειρηματικές Αποφάσεις

ΠΜΣ Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων  
Τροφίμων (MBA Agribusiness)

Κλωνάρης Στάθης και Παναγιώτης Λαζαρίδης

# Σκοπός του Μαθήματος

Να αναδείξει τον ρόλο της Στατιστικής Ανάλυσης σε όλες τις πλευρές της λειτουργίας μιας επιχείρησης.

## ▶ Πως θα επιτευχθεί;

- 👍 Μέσα από παραδείγματα, ασκήσεις και μελέτες περιπτώσεων
- 👍 Χρήση του πακέτου IBM SPSS 22.0

# Περιεχόμενα του Μαθήματος

## ❖ Περιγραφική Στατιστική

- ✓ Μέτρηση κεντρικής τάσης και διακύμανσης, Μέτρηση Ασυμμετρίας, Συσχέτιση μεταβλητών,
- ✓ Πίνακοειδής Διασταυρώσεις (Cross-Tabs),
- ✓ Δημιουργία και επεξεργασία γραφημάτων.

## ❖ Επαγωγική Στατιστική

- ✓ Έλεγχοι Υποθέσεων, Σφάλματα τύπου I και II, Μονοκατάληκτα και δικατάληκτα κριτήρια ελέγχου υποθέσεων,
- ✓ Έλεγχος διαφοράς δύο μέσων, ποσοστών και διακυμάνσεων
- ✓ Έλεγχος ανεξαρτησίας ιδιοτήτων,

## ❖ Ανάλυση Παλινδρόμησης

### ✓ Το Υπόδειγμα Απλής Γραμμικής Παλινδρόμησης

- ✓ Η μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων, Οι ιδιότητες των εκτιμητών και της ευθείας παλινδρόμησης. Ο συντελεστής προσδιορισμού και ο συντελεστής συσχέτισης. Έλεγχοι υποθέσεων και διαστήματα εμπιστοσύνης για τους συντελεστές του πληθυσμού.
- ✓ Εφαρμογές με χρήση οικονομετρικού πακέτου για υπολογιστές.

### ✓ Το Υπόδειγμα της Πολλαπλής Γραμμικής Παλινδρόμησης.

- ✓ Η μέθοδος των ελαχίστων τετραγώνων. Ο συντελεστής πολλαπλού προσδιορισμού και ο διορθωμένος συντελεστής πολλαπλού προσδιορισμού. Έλεγχοι υποθέσεων.
- ✓ Εξειδίκευση του υποδείγματος.
- ✓ Ψευδομεταβλητές.
- ✓ Εφαρμογές με χρήση οικονομετρικού πακέτου για υπολογιστές.

# Προτεινόμενα Βιβλία

