



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 18

ΕΝΟΤΗΤΑ : Γραμμική Παλινδρόμηση

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Ημ/νία : 22 - 2 - 2001

Λέξεις Κλειδιά :

- Ανεξάρτητη Μεταβλητή X
- Εξαρτημένη Μεταβλητή Y
- Ανάλυση Παλινδρόμησης
- Διάγραμμα Διασποράς
- Ευθεία Παλινδρόμησης
- Παράμετροι α και β
- Μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων
- Ευθεία ελαχίστων τετραγώνων ή Ευθεία παλινδρόμησης

$$\hat{\beta} = \frac{\nu \sum_{i=1}^{\nu} x_i y_i - \left(\sum_{i=1}^{\nu} x_i \right) \left(\sum_{i=1}^{\nu} y_i \right)}{\nu \sum_{i=1}^{\nu} x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^{\nu} x_i \right)^2}$$

$$\hat{\alpha} = \bar{y} - \hat{\beta} \bar{x} \quad \text{με} \quad \bar{y} = \frac{1}{\nu} \sum_{i=1}^{\nu} y_i \quad \text{και} \quad \bar{x} = \frac{1}{\nu} \sum_{i=1}^{\nu} x_i$$

$$\hat{y} = \hat{a} + \hat{\beta}x$$

