

# ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΑΙ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ

- Η συσχέτιση (correlation) εξετάζει εάν υπάρχει σχέση μεταξύ δύο μεταβλητών και εφόσον υπάρχει, σε τι έκταση
- Η παλινδρόμηση (regression) θεσπίζει την κατάλληλη σχέση μεταξύ δύο μεταβλητών
- Ο συντελεστής συσχέτισης μεταξύ δύο μεταβλητών  $X$  και  $Y$  ορίζεται ως:

$$r = \frac{\sum (X - \bar{X}) \cdot (Y - \bar{Y})}{\sqrt{\sum (X - \bar{X})^2 \cdot \sum (Y - \bar{Y})^2}} \quad \text{ή} \quad \frac{\frac{1}{N} \sum (X - \bar{X}) \cdot (Y - \bar{Y})}{\sigma_X \cdot \sigma_Y}$$