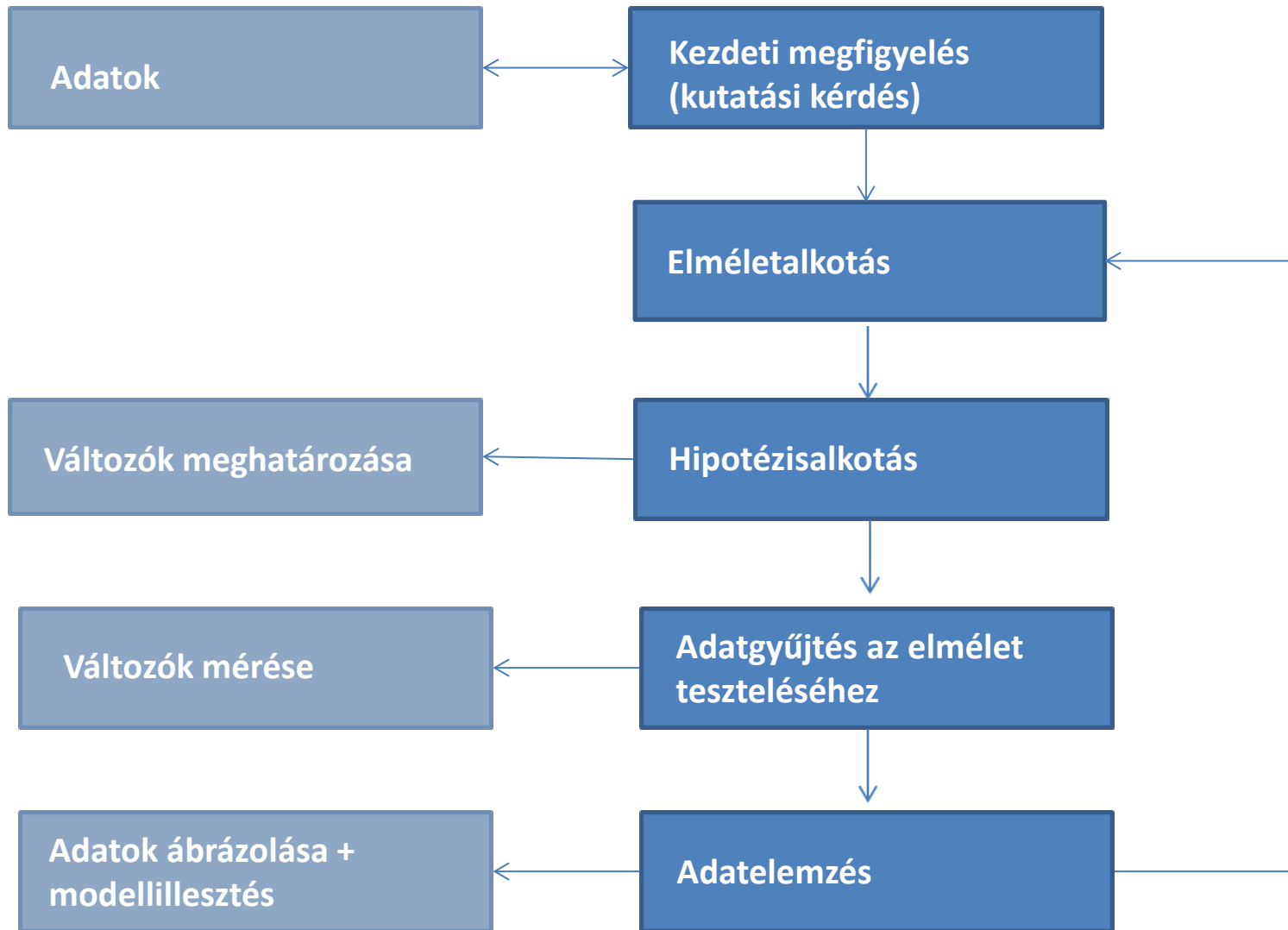


Statisztika1

Bevezetés, ismétlés

Felhasznált irodalmak

- Balázs Katalin órai diasorai
- Field, A., Miles, J., & Field, Z. (2012).
Discovering Statistics Using R. SAGE
Publications.



- Kezdeti megfigyelés
 - Valamit észreveszünk, amit szeretnénk megmagyarázni/megérteni
 - Változók kellenek!
- Elméletalkotás és tesztelés
 - Elmélet (magyarázat)
 - Hipotézis

	Nincs személyiségzavar	Van személyiségzavar	Összesen
bekerült	3	9	12
elutasított	6805	845	7650
összesen	6808	854	7662

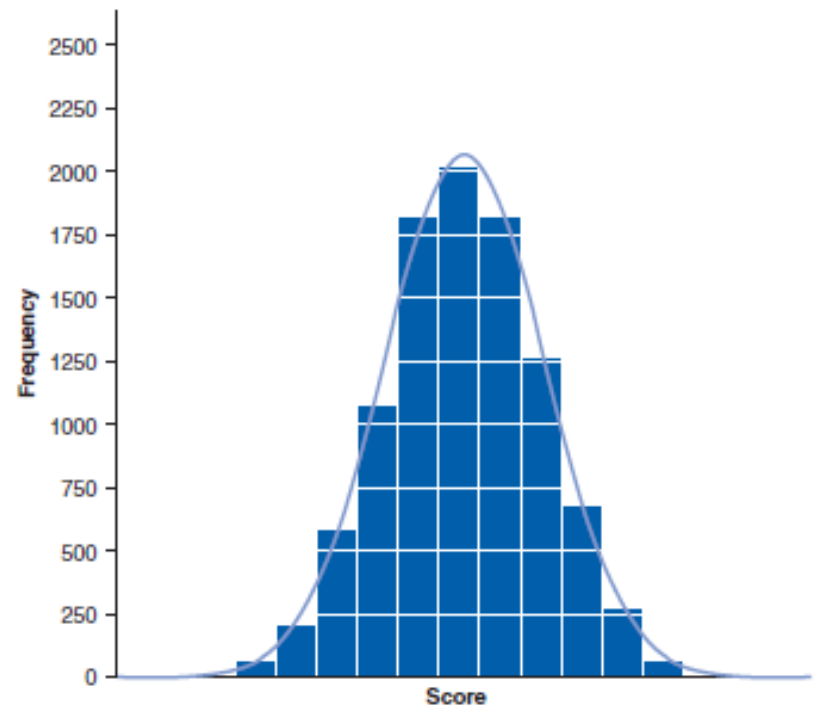
- Fontos: Átlagpopulációban az előfordulási arány: 1%

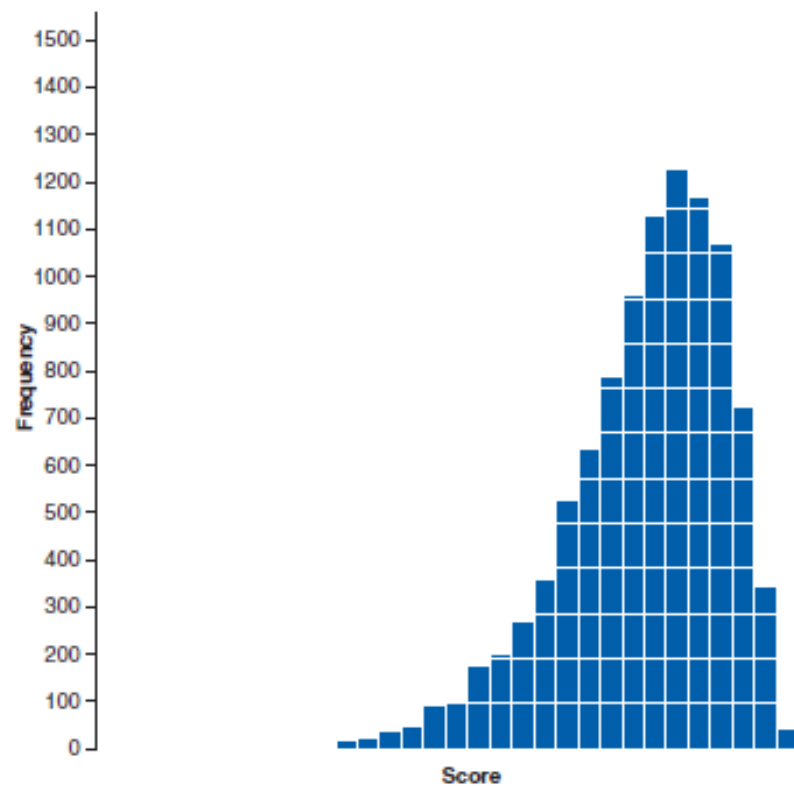
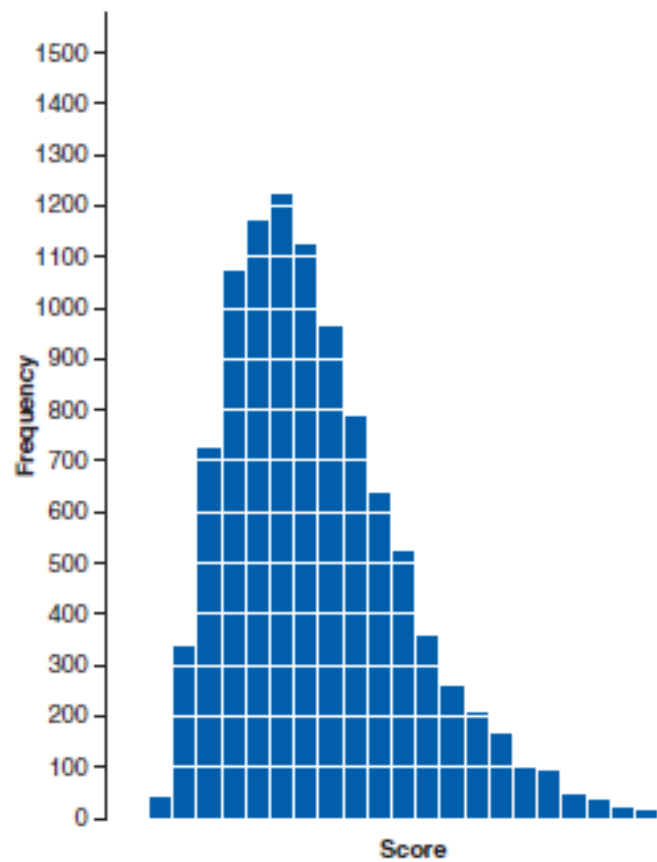
- Adatgyűjtés
 - Változók
 - Függő vagy független
 - Mérési szintek
 - Mérési hiba
 - Önbevallós kérdőív, teljesítménytesztek

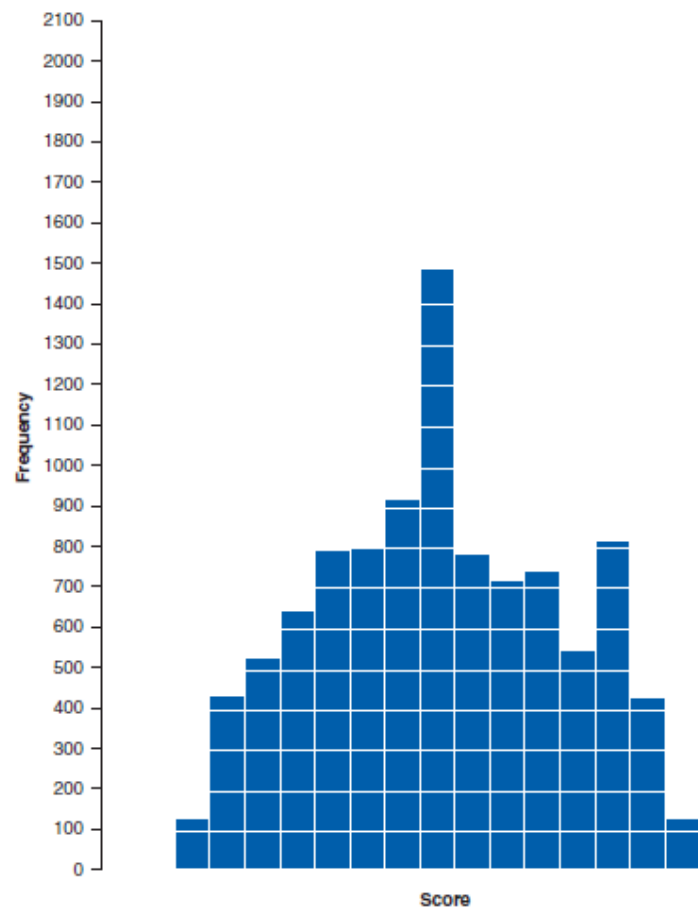
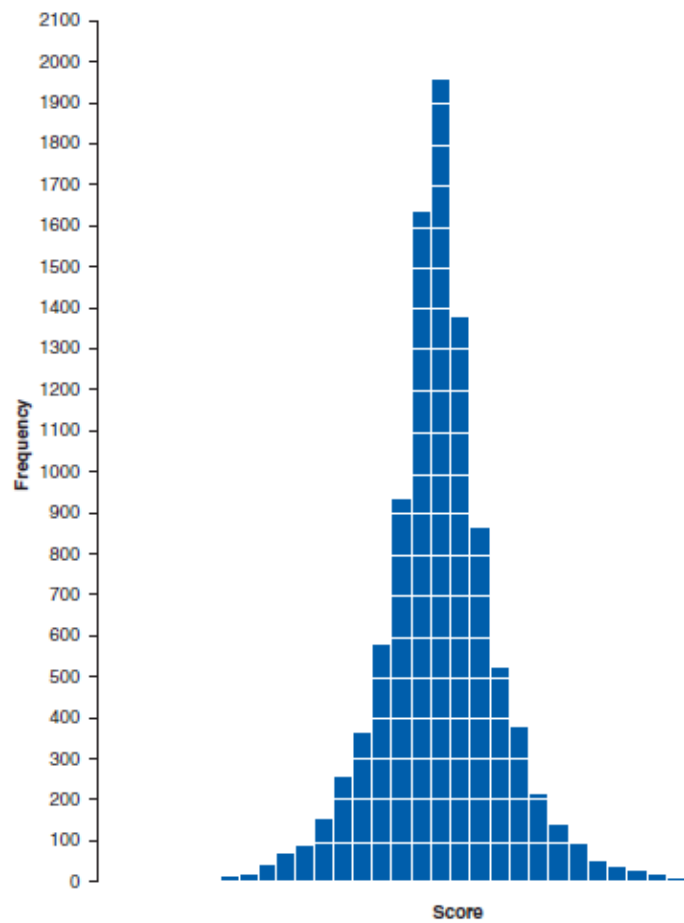
Skála típusai

- Nominális
 - Milyen cigarettát szív?
- Ordinális (értékei sorba rendezhetők)
 - Dohányzik? Gyakran, ritkán, soha.
- Intervallum (értékei sorba rendezhetők, fokozatai azonos mértékű különbséget jelentenek)
 - Dohányzási szokásokat mérő kérdőív alapján a függőség.
- Arány (értékei sorba rendezhetők, fokozatai azonos mértékű különbséget jelentenek, van abszolút nulla értéke, értelmezhető az értékek más számokkal való osztása, szorzása)
 - Naponta elszívott cigaretták száma
- Kvalitatív: Nominális, ordinális. Kvantitatív: Intervallum, arány.
- Értékek száma alapján: diszkrét (nominális és majdmind ordinális), folytonos (összes többi)

- Adatgyűjtés (hogyan mérjük?)
- Adatelemzés
 - Eloszlás (normál)
- Centrális határeloszlás elve: bármely eloszlásból kellően nagy elemszámú számos mintát véve a paraméterek eloszlása normális lesz.







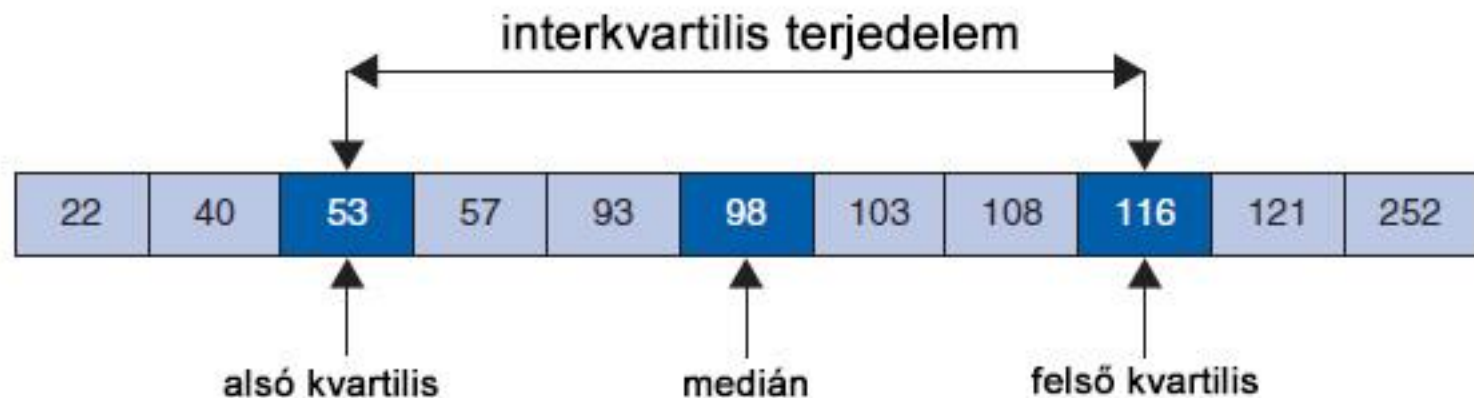
- Középértékek

- Módusz

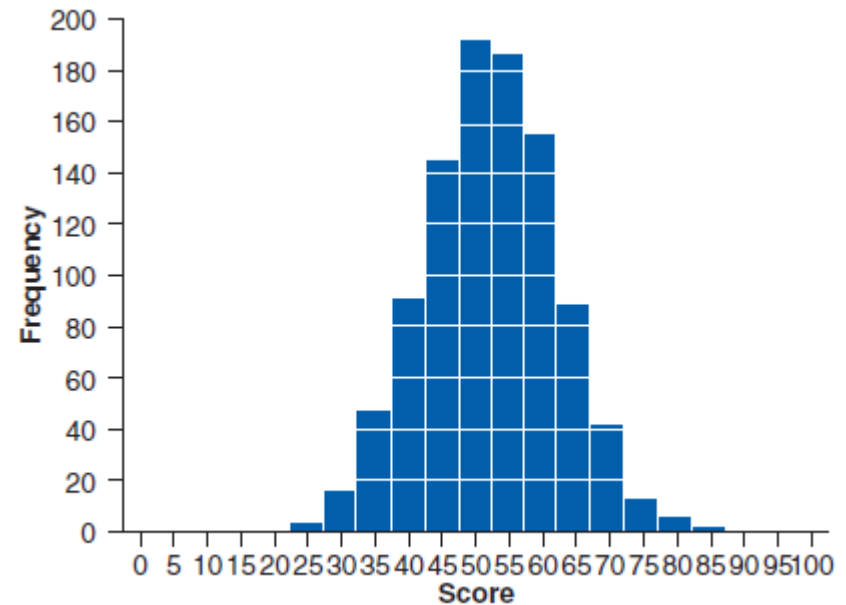
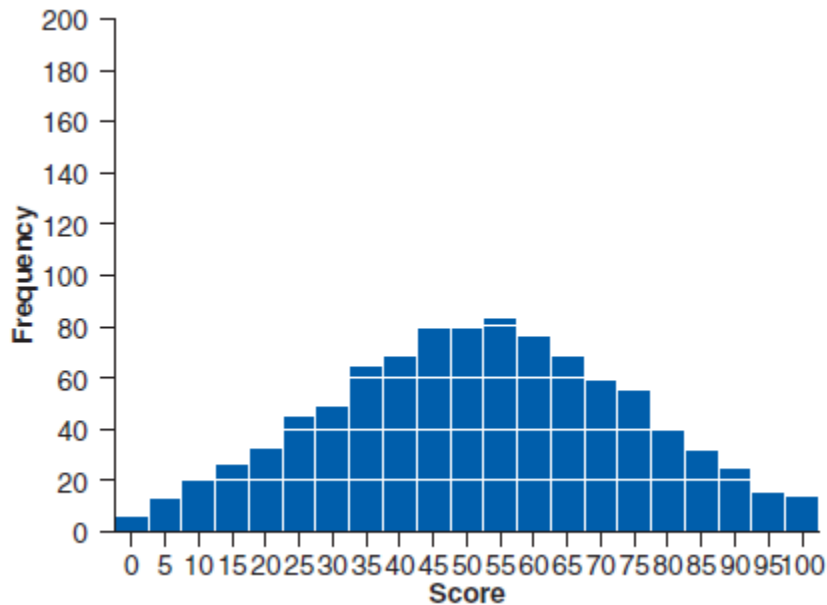
- Medián

- Átlag

- Eloszlás



Mit mondhatunk a két eloszlás szórásáról?



- Z-értékek $z = \frac{X - \bar{X}}{s}$
- Statisztikai modell illesztése
 - Nullhipotézis
 - Alternatív hipotézis

Hipotézisek

- H_0 : A VV szereplői nem különböznek a hétköznapi emberektől nárcisztikus személyiségzavar tekintetében.
- H_1 : A VV szereplői nagyobb mértékű nárcisztikus személyiségzavart mutatnak mint az átlagemberek.
- A jó null hipotézis egyértelműen vizsgálható és tagadása bizonyítható.
- A null hipotézis állítja, hogy nincs kapcsolat, nincs változás, a vizsgált jelenségek függetlenek, ugyanakkorák.

- Elsőfajú hiba (α)
- Másodfajú hiba (β)

