

# Grafikus ábrázolás

# Grafikus ábrázolás

- A statisztikai elemzés alapvető módszere az összehasonlítás. Történhet különböző számítások útján, illetve grafikus ábrázolás segítségével.

# Grafikus ábrák típusai

- vonaldiagram
- oszlop- és szalagdiagram
- kör és egyéb diagram
- kartogram (térkép)
- piktogram (jelenség "képe")

# Egy grafikus ábra szerkesztésének szabályai

Ki kell választani a legmegfelelőbb ábrázolási módot

2. A kiválasztott grafikus ábra legyen egyszerű, világos, áttekinthető, kifejező

3. A kiválasztott ábra segítse elő az általa kifejezett jelenségek arányainak összefüggéseinek helyes megértését

4. Minden grafikon két részből álljon:

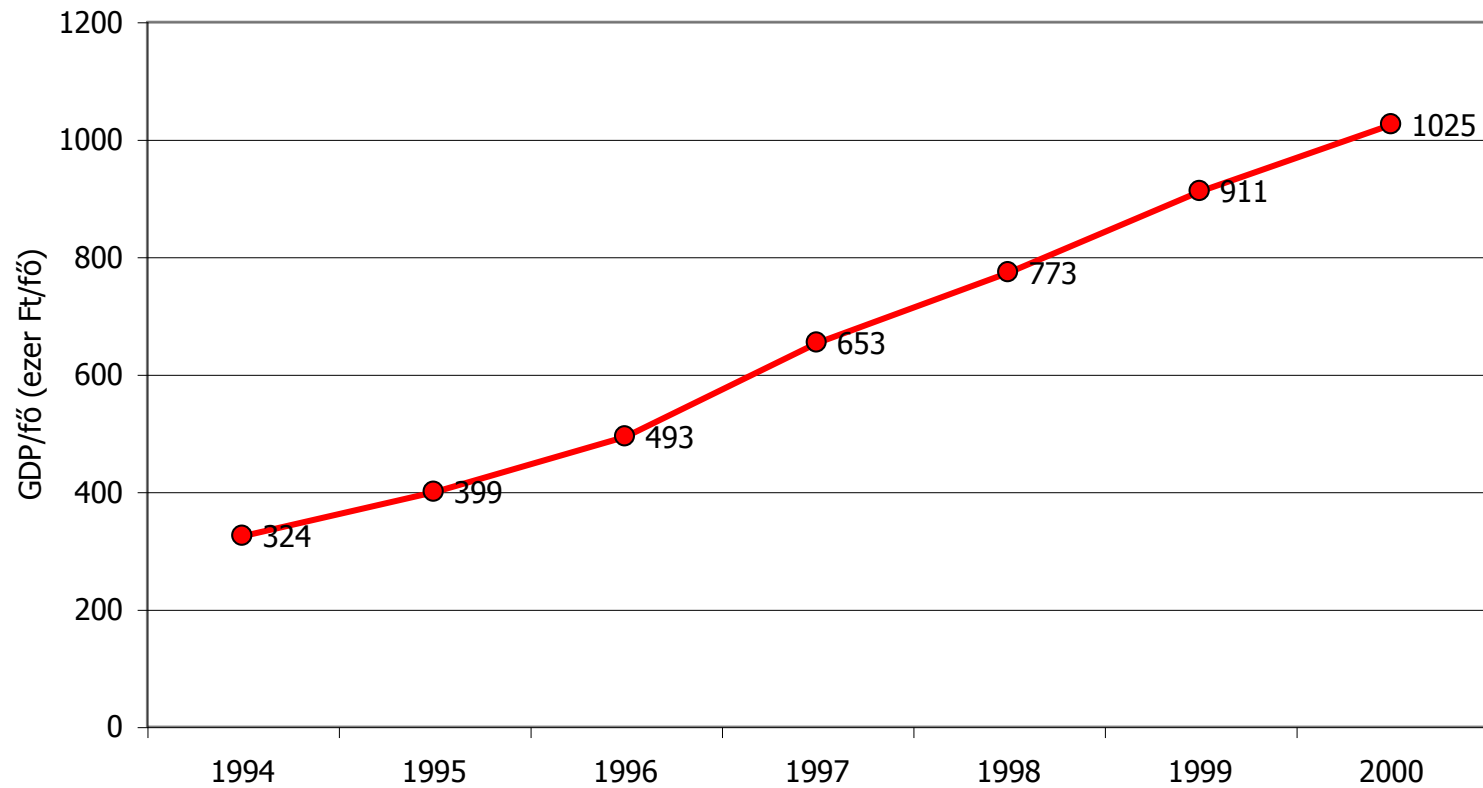
- ábra
- magyarázó jelölések (cím, skála, jelmagyarázat)
- jelmagyarázat
- esetleges lábjegyzet

# Vonaldiagram

- Hézagmentes, egyenlő közű idősorokat és azonos csoportközű mennyiségi sorok ábrázolására szolgál.  
Lényeges a helyes léptékarány megválasztása. Gyakran előfordul, hogy egy grafikus ábrán vizsgáljuk több egymással összefüggő jelenség alakulását.

# Vonaldiagram

**Pest megye gazdasági fejlődése (1994-2000)**

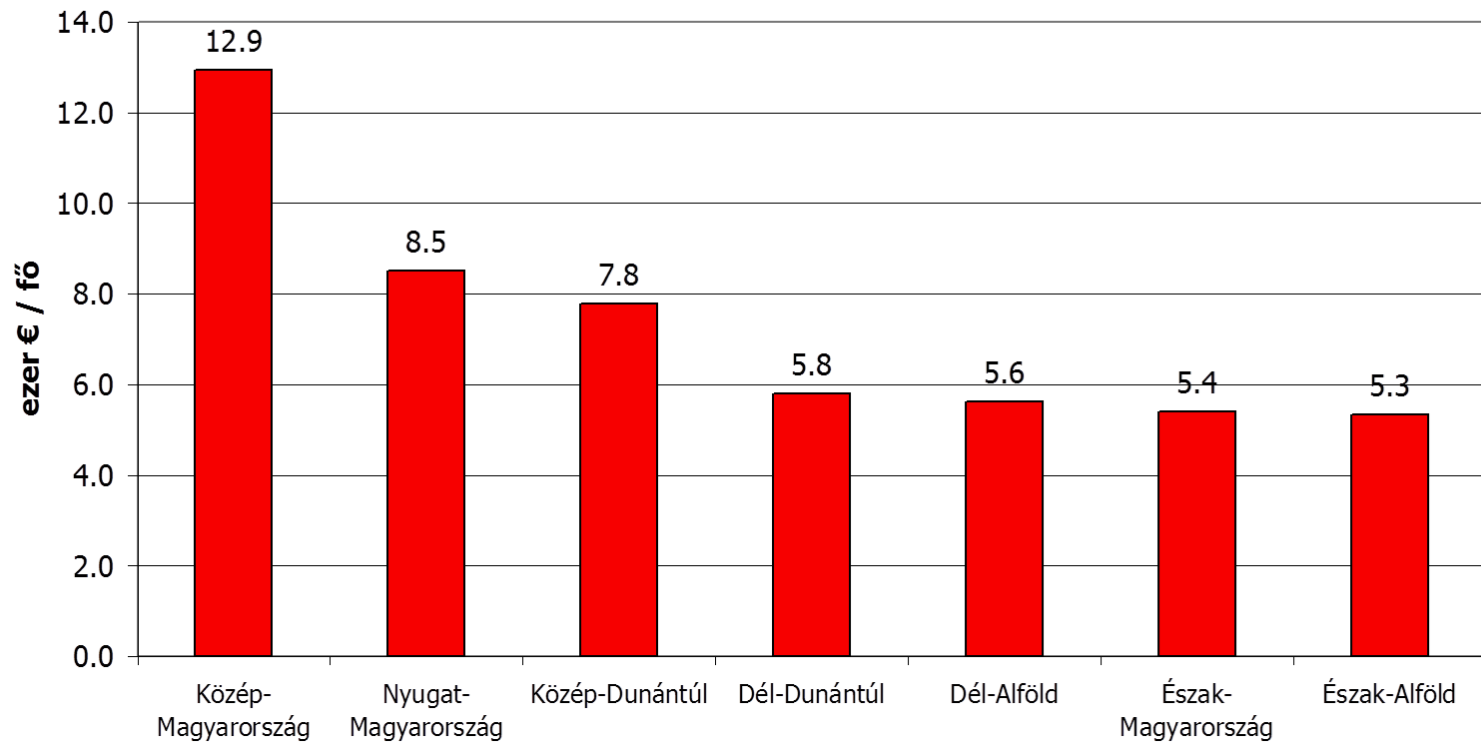


# Oszlop- és szalagdiagram

- A leíró sor kivételével, bármely statisztikai sort ábrázolhatjuk ilyen módon.  
Célszerű egyenlő alapú oszlopokkal végezni az elemzést, mert így az adatok közötti arányt az oszlopok magassága érzékelteti.
- Idősorok ábrázolásánál vonaldiagram helyett ezt a formát akkor használjuk, ha csak néhány időszakra vonatkozó adat áll rendelkezésre, vagy nem hézagmentes idősor alapján végezzük az ábrázolást, vagy nem egyenlő időközökre vonatkozó adatokat hasonlítunk össze.

# Oszlopdiagram

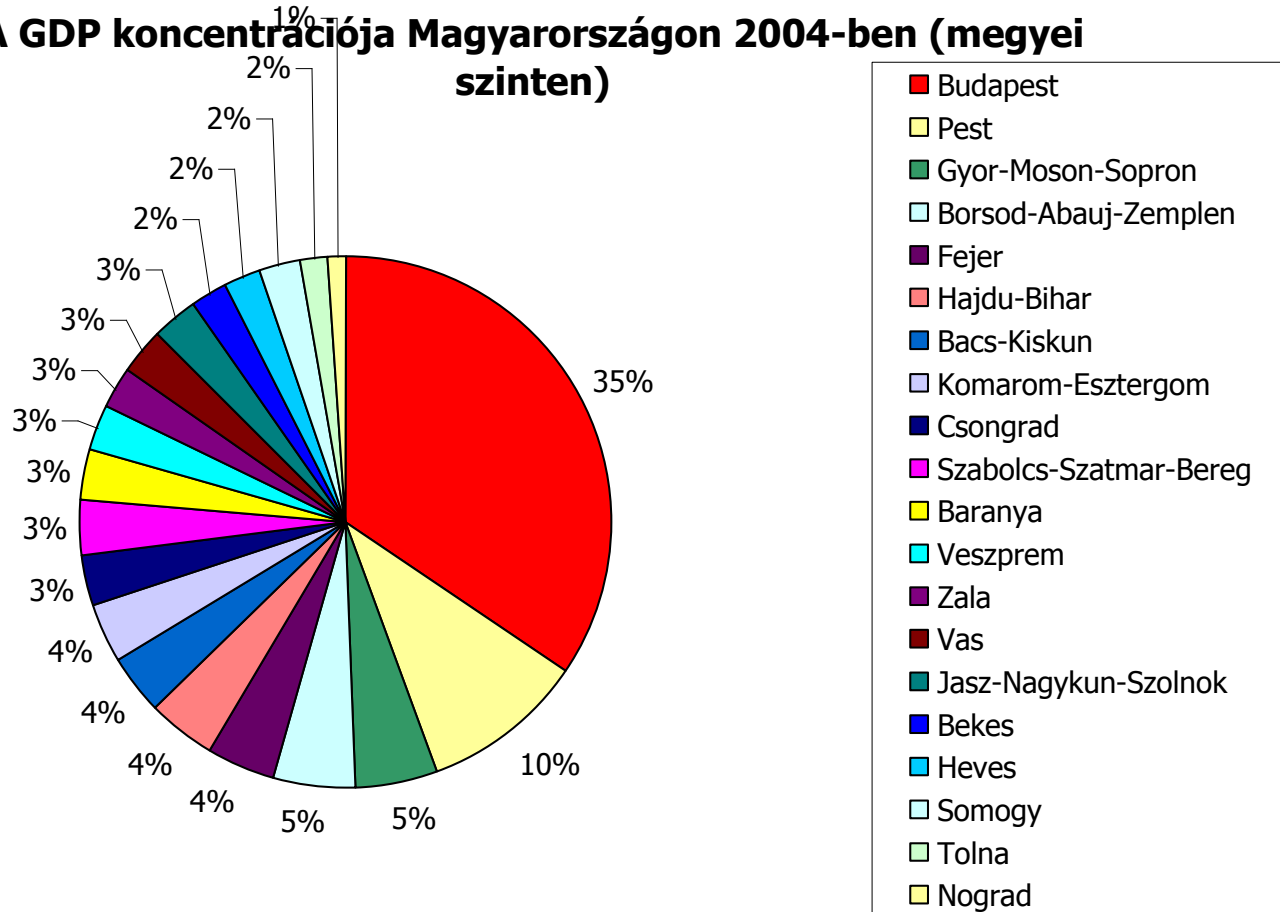
**Regionális gazdasági fejlettségi különbségek Magyarországon  
2004-ben (NUTS2-es szinten, egy főre jutó GDP alapján)**





# Kördiagram

**A GDP koncentrációja Magyarországon 2004-ben (megyei szinten)**



# Kartogram vagy kartodiagram

Ezt a fajta ábrázolási módot területi sorok elemzésénél alkalmazzák, ha a területi adatok teljesek.

Az ábrázolás lényege, hogy a térképen a területi egységek valamilyen jellemzőjét ábrázoljuk különböző színezéssel, vonalazással.

# Népsűrűség és városi népesség aránya



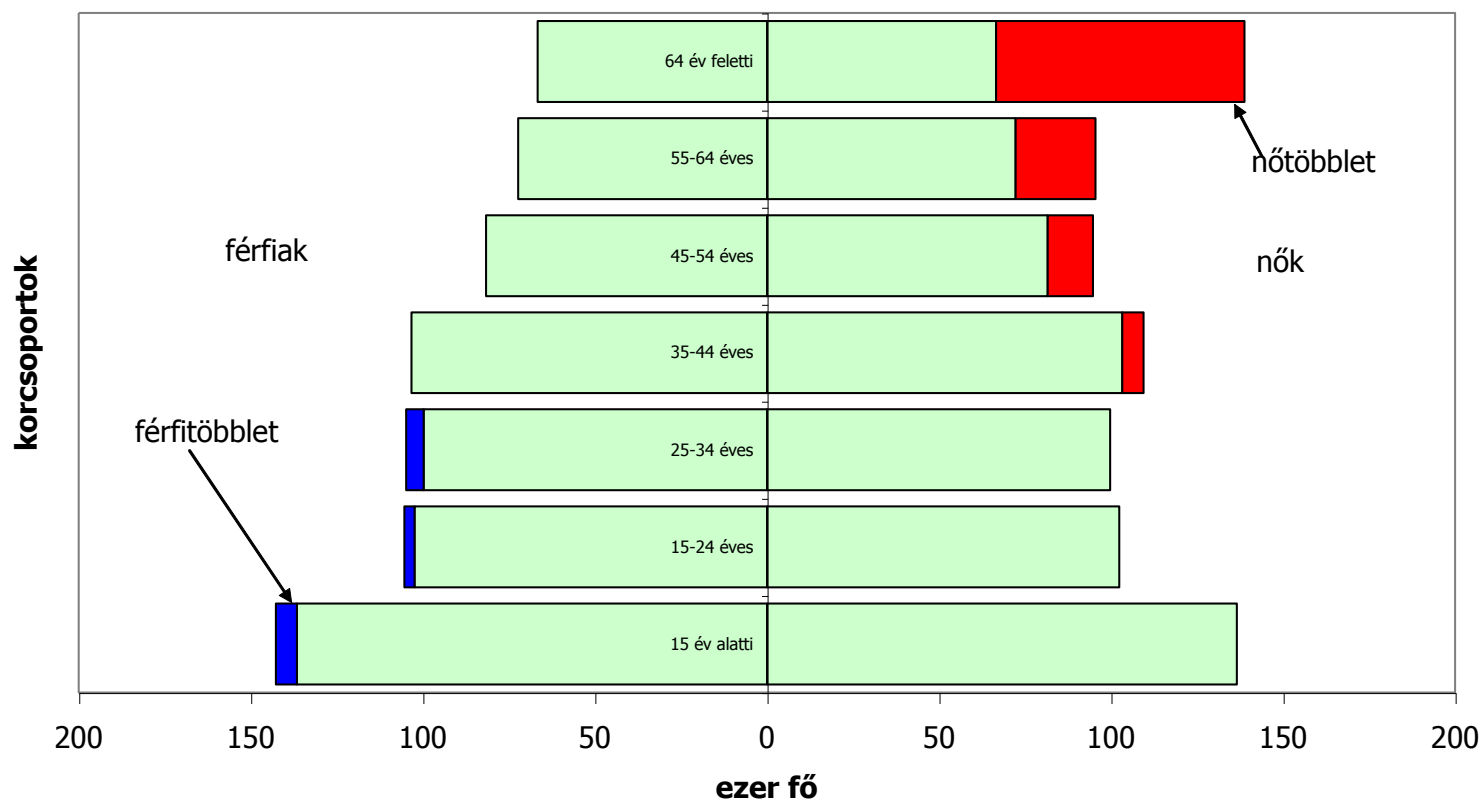
# Piktogram

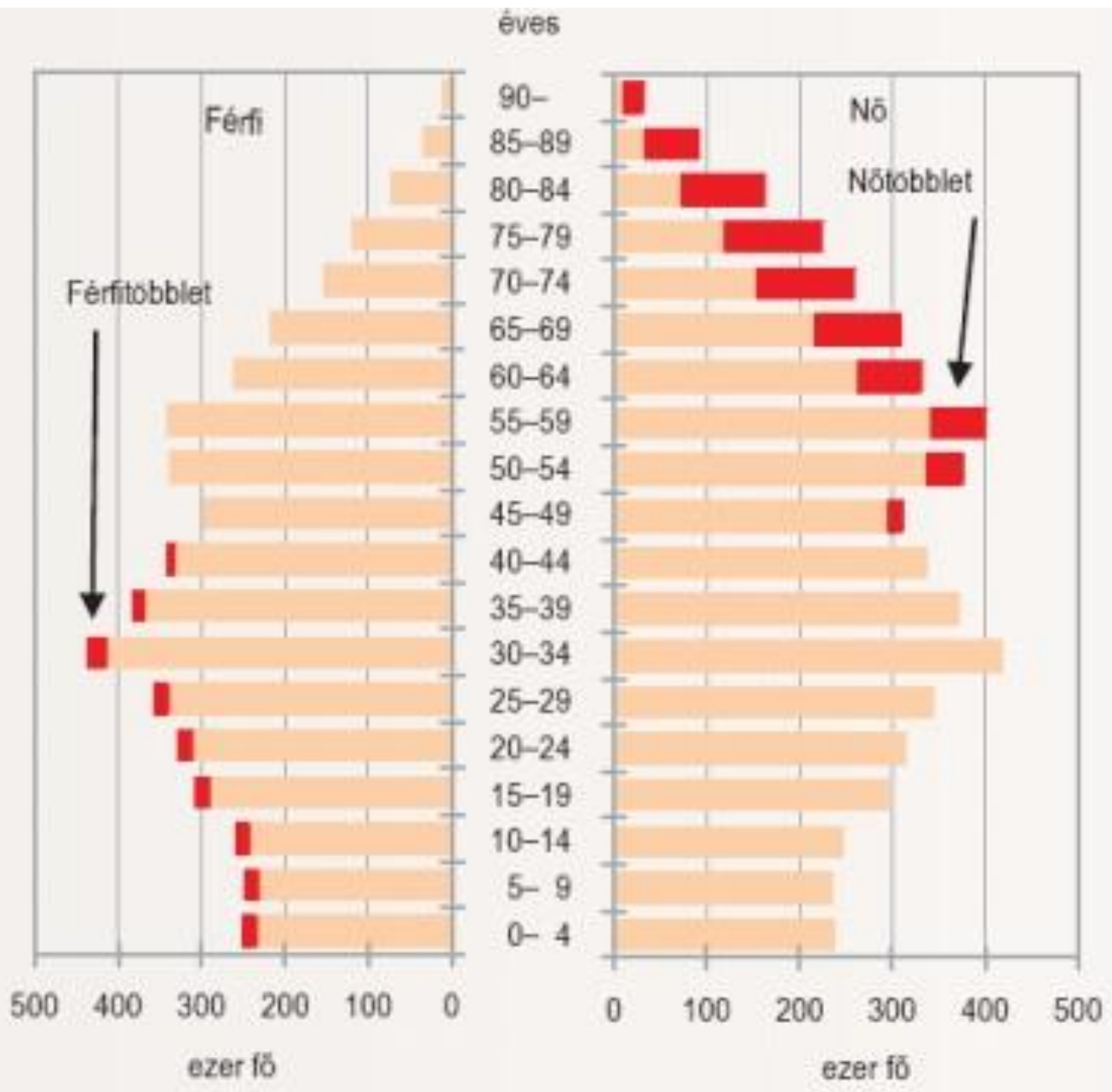
Ez az ábrázolási fajta az adatok közötti arányt, a jelenséget ábrázoló "képek" területének egymás közötti arányával fejezik ki.

# Korfa

## a sávdiaagram speciális formája

Magyarország korfája, 1998





+) Előzetes, részben becsült adatok.