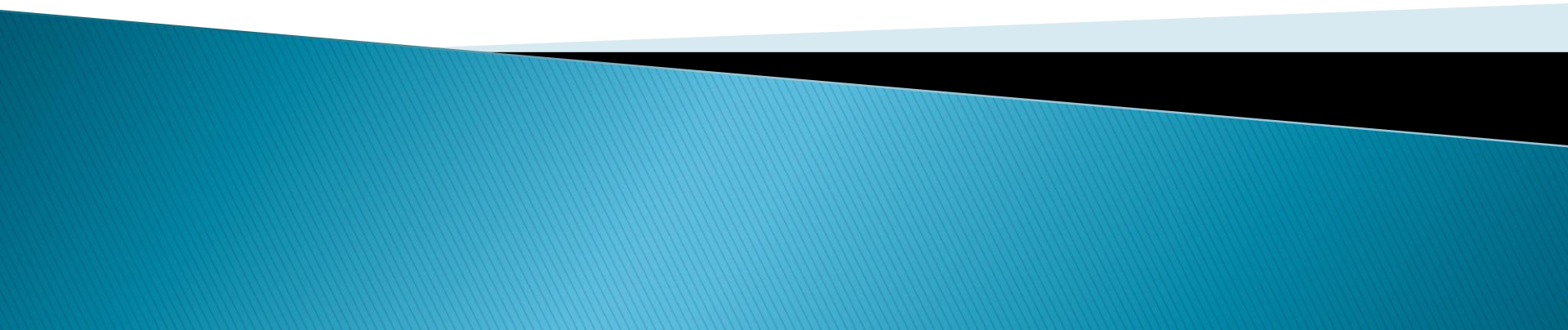


# Tömörítés, csomagolás, kicsomagolás



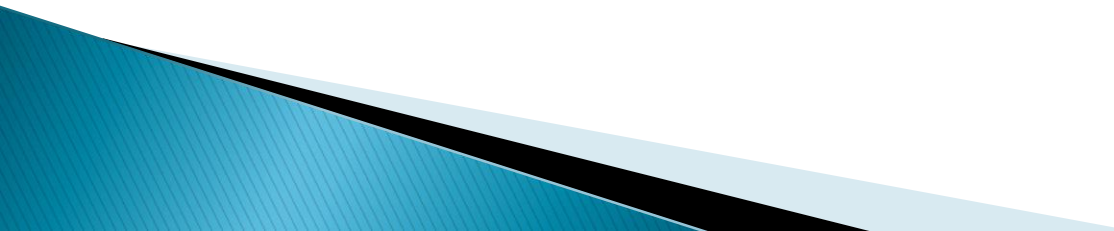
# Tömörítők kialakulásának főbb okai

- ▶ Kis tárkapacitás.
- ▶ A hálózaton továbbítandó adatok mérete nagy.

# Mi jelent a tömörítés?

**Tömörítés:** olyan folyamat, mely során egy **állomány tartalma** valamilyen algoritmus alapján egy **másik állományba íródik** úgy, hogy a **létrejött fájl mérete kisebb legyen az eredeti fájl méreténél**. Így olcsóbban tárolhatók és gyorsabban továbbíthatók. A folyamatnak **visszafordíthatónak** kell lennie.

# Tömörítők kialakulásának főbb okai

- ▶ **Tömörített fájl neve:** archív állomány.
  - ▶ **Hatékonyság:** az eredeti és a tömörített fájl méretének aránya.
- 

# Tömörítők típusai:

## 1. VESZTESÉGMENTES tömörítők:

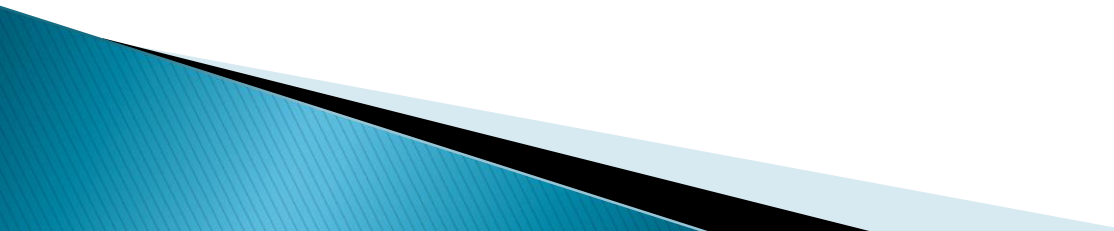
- ▶ a **tömörítés és kicsomagolás** folyamatain áteső állomány bitről-bitre **megegyezik az eredetivel**
- ▶ Használat:
  - ▶ programok
  - ▶ szövegek
  - ▶ adatbázisok, táblázatok

# Tömörítők típusai

## 2. VESZTESÉGES tömörítők:

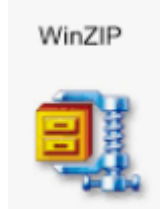
- ▶ az eredeti állomány nem nyerhető vissza az archívból a kitömörítés után.
- ▶ **Használat:** képek és hangok tömörítésénél az emberi érzékszervek gyengeségét, becsaphatóságát használják ki.

# Tömörítők csoportosítása

- ▶ adattömörítők
  - ▶ programtömörítők
  - ▶ lemeztömörítők
  - ▶ képtömörítők
  - ▶ mozgóképtömörítők
  - ▶ hangtömörítők
- 

# Tömörítő programok

- ▶ Legelterjedtebb tömörítő programok: zip, rar, arj...



- ▶ Legelterjedtebb kép, hangtömörítési formák: jpg, (jpeg), mp3, mpeg...



# Hogyan tömörítünk egyszerűen?

- ▶ Az **Ez a gépben** a tömöríteni kívánt fájlt jelöljük ki, kattintsunk a **jobb egér** gombbal. Majd a helyi menüből a **Küldés / Tömörített mappa** parancsot válasszuk. Ekkor kapjuk a **ZIP** tömörített mappát.