

## 9. óra Tömörítés2

BLZS<sup>©</sup>

**Veszteséges:** Ez a módszer olyan esetekben alkalmazható, amikor a be- és kitömörített állományok között néhány százalék eltérés megengedhető. Hangok, képek, mozgófilmek kiválóan tömöríthetők így.



Az eredeti kép  
100%-os  
minőséggel  
(méret: 38,9 KB)



Ugyanaz a kép  
tömörítve  
(csaknem 97%-kal  
kevesebb  
információ, 1,2 KB)

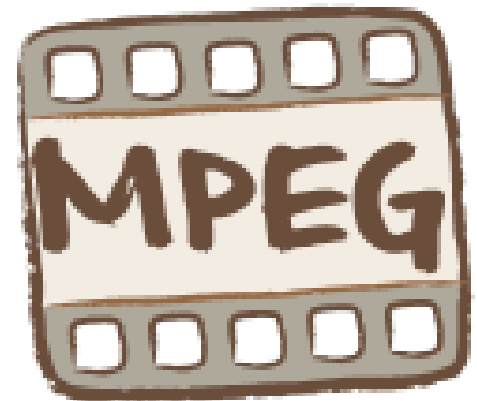


Ugyanaz, erős  
tömörítés után  
(csaknem 98,5%-  
kal kevesebb  
információ, 662  
bájt)

# Tömörítés2

BLZS<sup>©</sup>

Ezt a tömörítési módszert használják a képeknél a **JPEG**, a video- és hanginformációknál az összes **MPEG** állománynál. Ez természetesen **minőségromlás**sal jár. Ebben az esetben az emberi fül és szem hiányosságait használják ki a tömörítőprogramok.



Mozgóképek (videók) esetében az eltérés akár 50% is lehet! Ezeket a programokat, a gyakorlatban nem is tömörítőprogramoknak, mint inkább kódoló-dekódoló programoknak (COD-DEC) nevezzük.



**Veszteségmentes:** Akkor beszélünk erről a tömörítési módról, amikor **nincs minőségromlás**, azaz a kitömörített állomány bitről bitre megegyezik az eredetivel. A ma legismertebb ilyen tömörítő programok az **ARJ**, a **RAR**, a **ZIP/UNZIP**.



# Tesztkérdések:

BLZS<sup>©</sup>

## 1. Mit jelent a tömörítés?

- Állományok méretének csökkentése gazdaságosabb tárolás céljából.



## 2. Az eredetihez képest milyen méretű állományokat készítenek a tömörítőprogramok?

- Többnyire kisebbet.

## 3. Ki lehet-e bontani egy más tömörítőprogrammal készített állományt?

- Általában nem, de egyes programok ismernek más formátumot is.

# Tesztkérdések:

BLZS<sup>©</sup>

4. **Mi az az önkicsomagoló állomány?**

- Olyan fájl, amely indítható formátumú és az elindításának hatására kitömöríti a benne tárolt állományokat.



5. **Lehet-e egy programot tömörített állományból futtatni?**

- Közvetlenül nem.

6. **Szükséges-e a tömörítéshez külön program?**

- Igen, tömörítő program szükséges.

# Tesztkérdések:

BLZS<sup>©</sup>

**7. Szükséges-e a tömörített állomány kibontásához külön program?**

- Csak, ha nem önkicsomagoló állományról van szó.



**8. Mi a tömörítés alapfeltétele?**

- Hogy a tömörített állományból hibátlanul visszaállítható legyen az eredeti.

**9. Tartalmazhat-e egy tömörített állomány egy egész mappát?**

- Igen, az állományok a fájlstruktúrával együtt is tömöríthetők.

**10. Ki lehet-e egy több állományt tartalmazó tömörített fájlból egyetlen állományt emelni?**

- Igen