

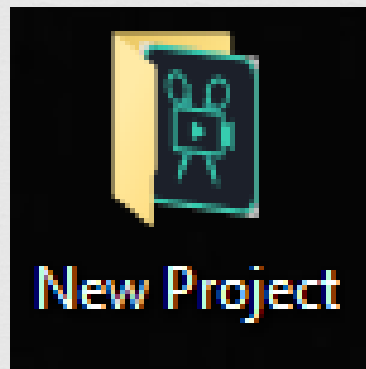
# Archiválás, tömörítés

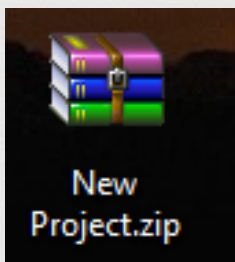


# Archiválás



- ☞ Az archiválás egy olyan eljárás, ahol a könyvtárakat és fájlokat egyetlen állományba tesszük tárolás vagy továbbítás céljából.
- ☞ Az archiválás azonban nem jelent tömörítést is.





# Archiválás



New Project.zip - WinRAR

Fájl Parancsok Eszközök Kedvencek Opciók Súgó

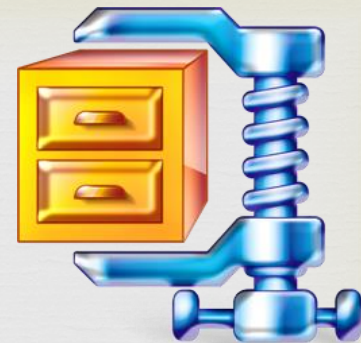
Hozzáad Kibontás ide Teszt Nézőke Törlés Keresés Varázsló Info Víruskeresés Megjegyzés SFX

New Project.zip\New Project - ZIP archívum, kibontott méret 399 177 842 byte

Név	Méret	Tömörítve	Típus	Módosítva	CRC32
..			Fájlmappa		
media			Fájlmappa	2018.11.23. 23:24	
Foldrajz			Fájlmappa	2019.04.23. 10:50	
New Project.me...	391 268	390 641	MEPB fájl	2018.11.23. 23:24	A6DCC597

Kijelölve 391 268 byte 1 fájlban

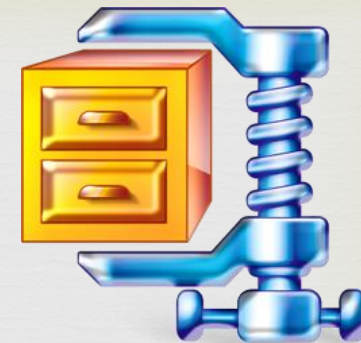
Összesen 2 mappák és 391 268 byte 1 fájlban



# Tömörítés



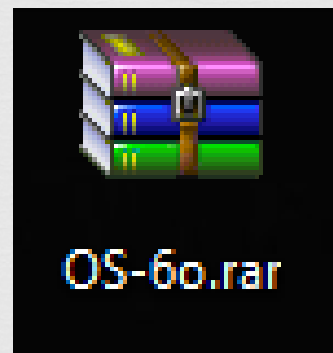
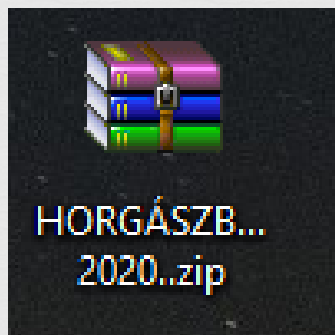
- ☞ **Tömörítés:** olyan folyamat, mely során egy állomány tartalma valamilyen **algoritmus alapján** egy **másik állományba** íródik úgy, hogy a létrejött fájl mérete **kisebb legyen az eredeti fájl méreténél.**
- ☞ A folyamatnak **visszafordíthatónak** kell lennie: legyen a kicsomagolásra is algoritmus



# Tömörítés

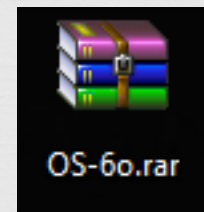


- ☞ A tömörítési eljárás során is egy archív fájl készül, melynek méretét is megpróbáljuk csökkenteni.
- ☞ Többféle tömörítési eljárás és program létezik, a legelterjedtebb a RAR és a ZIP
- ☞ A Windows a tömörített állományt tömörített mappának nevezi.





# Tömörítés



HORGÁSZBÁLplakát 2020..zip - WinRAR

Fájl Parancsok Eszközök Kedvencek Opciók Súgó

Hozzáad Kibontás ide Teszt Nézőke Törlés Keresés Varázsló Info Víruskeresés Megjegyzés SFX

HORGÁSZBÁLplakát 2020..zip - ZIP archívum, kibontott méret 450 198 byte

Név	Méret	Tömörítve	Típus	Módosítva	CRC32
..			Fájlmappa		
HORGÁSZBÁLpl...	450 198	418 028	Adobe Acrobat Do...	2020.01.04. 17:47	CAF0CC93

Összesen 450 198 byte 1 fájlban

# Tömörítés előnyei, hátrányai

## ☞ Előnyei

- ☞ A tömörített program kisebb tárolókapacitást igényel
- ☞ Kódolásra, titkosításra is használható
- ☞ Kevesebb letöltési, adatmozgatási idő
- ☞ Kisebb letöltött adatmennyiség



## ☞ Hátrányai

- ☞ A tömörítés és kicsomagolás időt vesz igénybe
- ☞ Általában nem futtatható közvetlenül, segédprogramot igényel - kivéve az önkicsomagoló tömörítés



# Tömörítés fajtái



- ❧ **Veszteségmentes:** A kicsomagolt adat pontosan megegyezik a tömörítés előttivel, tehát az eredeti állapot visszaállítható.
  - ❧ Programok
  - ❧ Szövegek
  - ❧ adatok
- ❧ **Veszteséges:** A kicsomagolt adat csak hasonlít az eredeti adathoz, azonban kompromisszumot kötve ezt elfogadjuk. Pl. A visszaállított kép minősége rosszabb, mint az eredetié, az emberi szem nem érzékeli, vagy nem olyan mértékűnek érzékeli a romlást
  - ❧ Kép
  - ❧ Videó
  - ❧ Hang



# ZIP tömörítés intézőből



A veszteségmentes tömörítést az operációsrendszer is támogatja:

pl: Windows

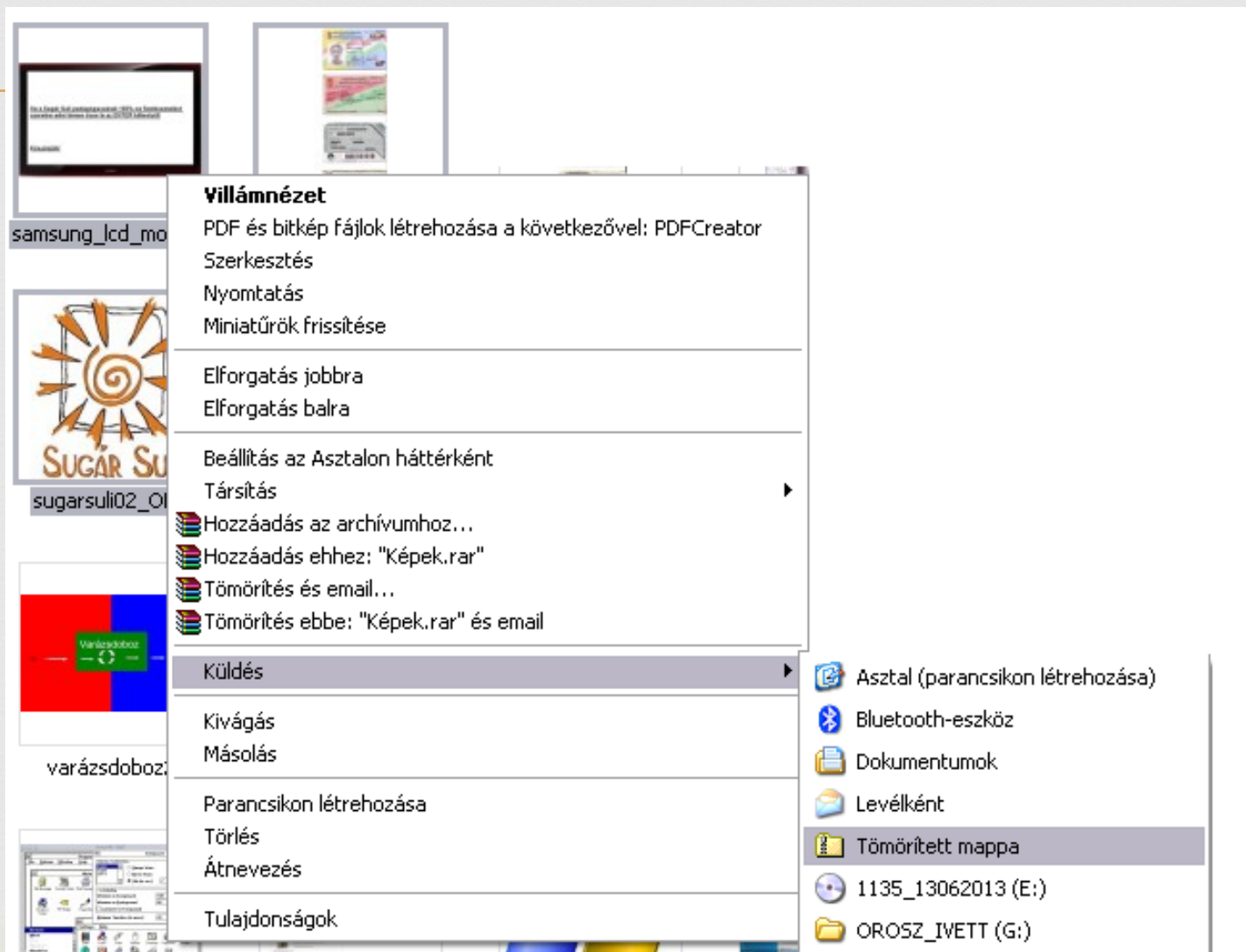
1. Kijelölés



2. Jobb egér gomb kattintás

3. Összes tömörítése, vagy  
Küldés - tömörített mappa

# ZIP tömörítés intézőből



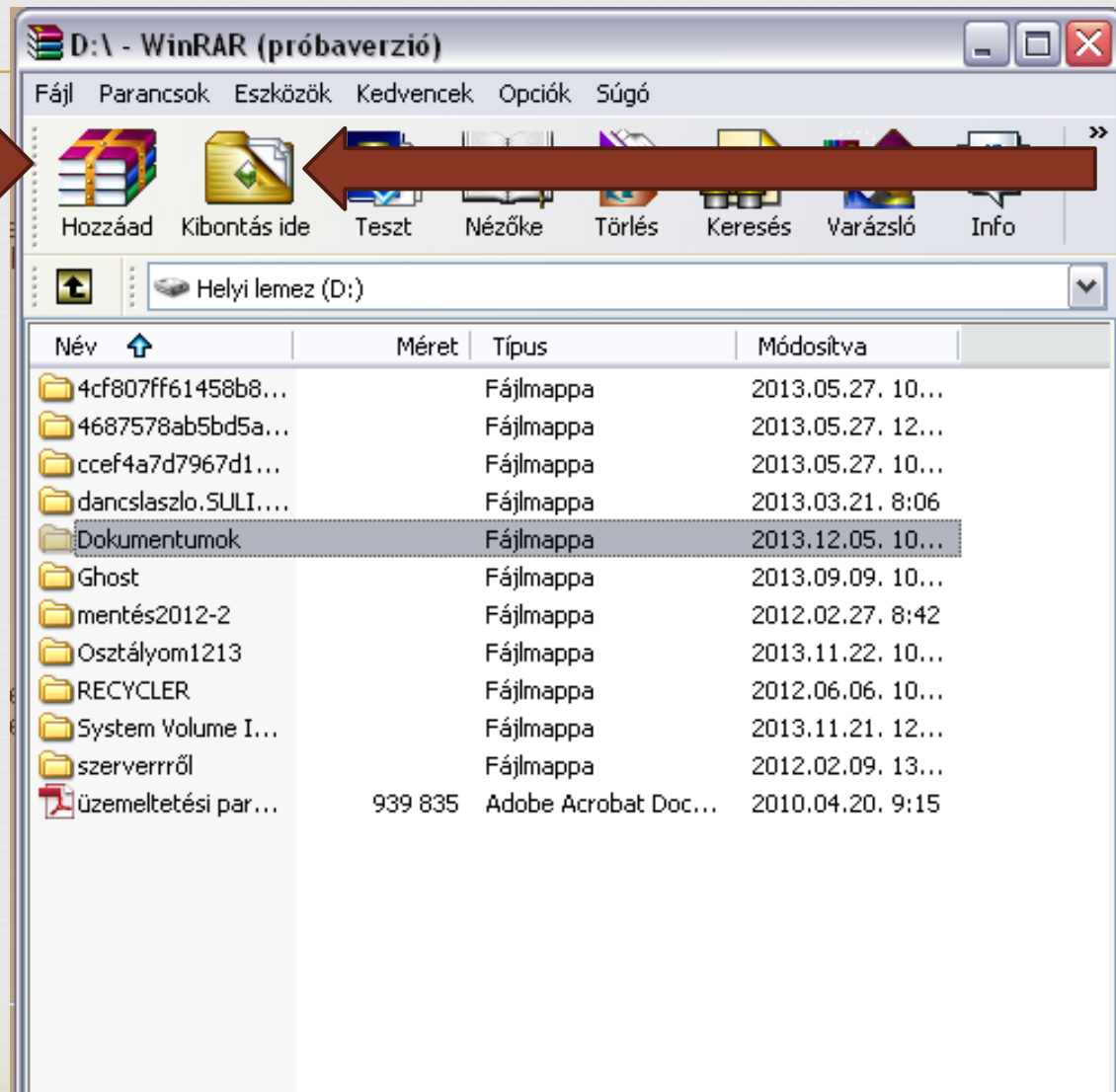
# Tömörítés WinRAR tömörítőprogrammal

---

- ☞ A WinRAR-t a Start menü -> Minden program -> WinRAR mappából lehet elindítani
- ☞ Vagy a tömörített állomány megnyitásával.
- ☞ Az eszköztáron a **Hozzáadás** gomb megnyomásával indítható a tömörítési folyamat.
- ☞ A **Kibontás ide** gomb megnyomásával indítható a kicsomagolási folyamat.
- ☞ Minden esetben meg **kell adni a célmappát** ahová a tömörítést szeretnénk végezni.

# WinRAR

Összetömörítés



Kicsomagolás