

**Jegyzőkönyv**  
**Biztonság és védelem a számítástechnikában**  
**10.Beadandó feladat**

Tantárgy Biztonság és védelem a  
számítástechnikában

Név: Schmidt Bence

Neptun kód: D1HKJZ

Gyakorlat időpontja: hétfő 14-16

Enigma: Az Enigma üzenetek sifírozására (titkosítására, kriptográfiai kódolására, rejtjelezésére) és desifírozására (visszafejtésére) használt, német gyártmányú, forgótárcsás, elektromechanikus berendezés.

Használat előtti beállítások:

- a tárcsák kiválasztása és sorrendje (Walzenlage);
- a tárcsák kezdeti helyzete (a kezelő állította be; minden egyes üzenetnél más és más volt);
- az ábécé-gyűrűnek a tárcsákhoz viszonyított helyzete (Ringstellung);
- a kapocstábla-átkötések (Steckerverbindungen);
- a fordító beállításai (csak a nagyon késői változatoknál).

Enigma Beállításai a következők:

Reflector:	1 <sup>st</sup> Rotor:	2 <sup>nd</sup> Rotor:	3 <sup>rd</sup> Rotor:
UKW-B ▼	I ▼	II ▼	III ▼
Rotor	A ▼	A ▼	A ▼
Ring Setting	A ▼	A ▼	A ▼
Initial Position	A ▼	A ▼	A ▼

Cancel Apply Settings

„amit harman tudnak az mar nem titok” titkosítva a következőt kapjuk:

BYGFM WNNLH MDWSM IDELB PVTDK BGLU



Majd dekódolás után visszakaptuk az eredeti szöveget.



A titkosításhoz a következő oldalt használtam:

<https://www.101computing.net/enigma-machine-emulator/>

Mappa és fájl titkosítás folyamata:

- Az adott meghajtón létrehozta 1 mappát



Titkosítandó

2021. 04. 20. 13:22

Fájlmappa

- Majd a mappába létrehoztam 1 txt filet amibe bele irtam a következőt  
*Ez meg mindig titok*



titok

2021. 04. 20. 13:25

- Majd az egész mappát titkosítottam a következő képpen:

Mappa tulajdonságok

Speciális

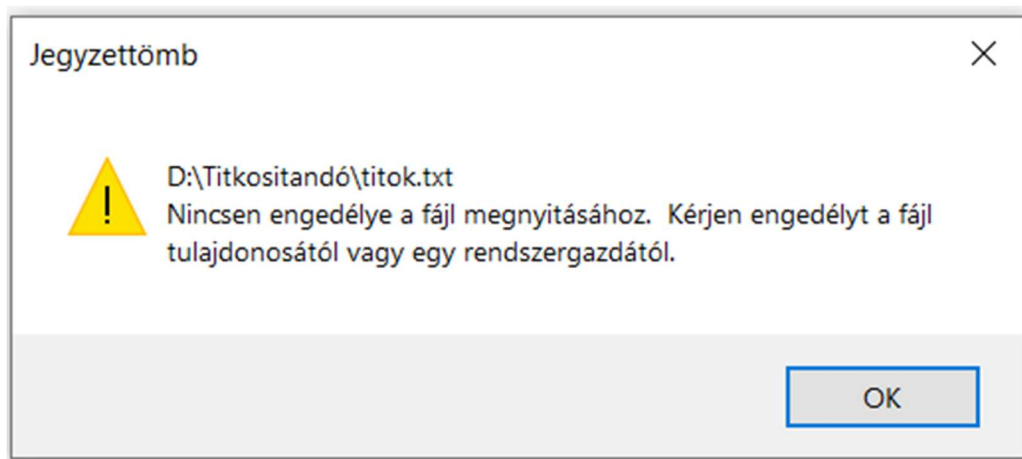
Majd a speciális fülön a következőt be kell pipálni

☒ Tartalom titkosítása az adatvédelem érdekében

Majd le OK-ni és alkalmazni a beállításokat.

Ha újra megnyitjuk a fájl-t és módosítjuk majd elmentjük azt engedi. Ha valamit belemásolunk a titkosított mappába akkor a bemásolt fájl is automatikusan titkosításra kerül.

Rá tettem az egész mappát egy adat hordozóra. Majd oda adtam ismerősömnek és azt az eredményt kapta, hogy egyik fájlnak se tudta megnézni a tartalmát.





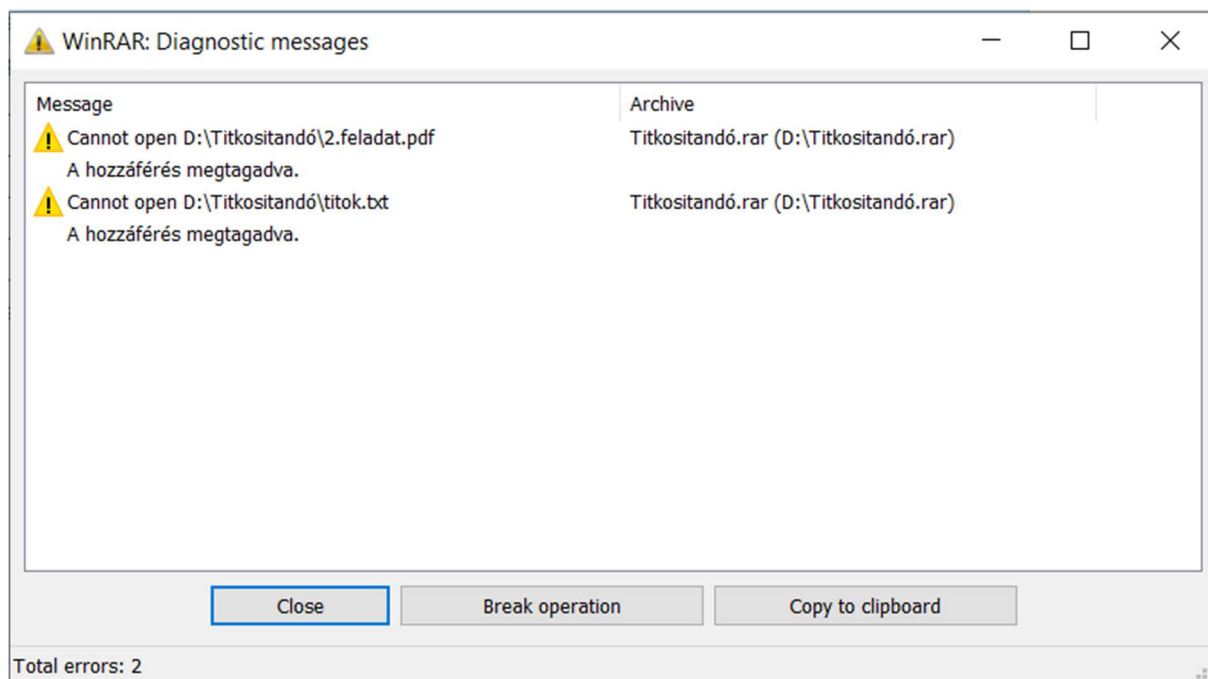
## A fájlhoz való hozzáférés megtagadva.

A(z) **file:///D:/Titkositandó/2.feladat.pdf** címen található fájl nem olvasható. Lehet, hogy áthelyezték vagy eltávolították, vagy a fájlengedélyek letiltják a hozzáférést.

ERR\_ACCESS\_DENIED

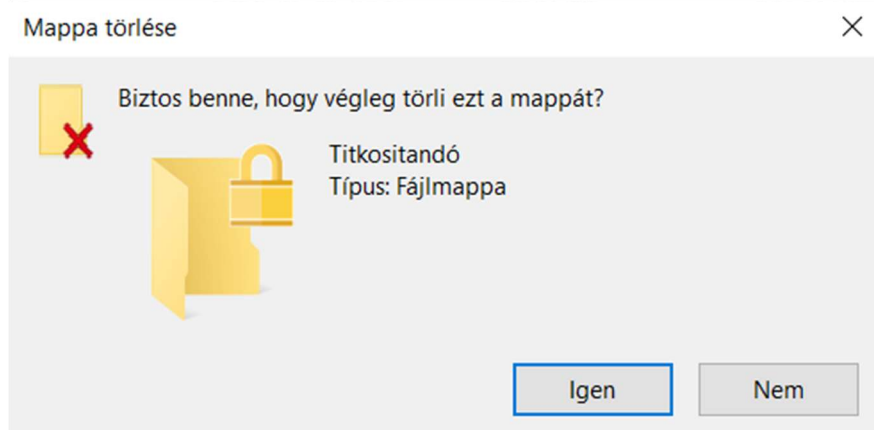
A fenti két képen lehet látni az üzenetet, ami az tartalmazza, hogy nincs hozzáférése, hogy megtekintse a fájlt. Ebből következik, hogy nem lehet szerkeszteni se a fájlt.

A mappát nem sikerült tömörítenie az ismerősömnek, a winrar programot használta és a következő üzenettel szembesült.



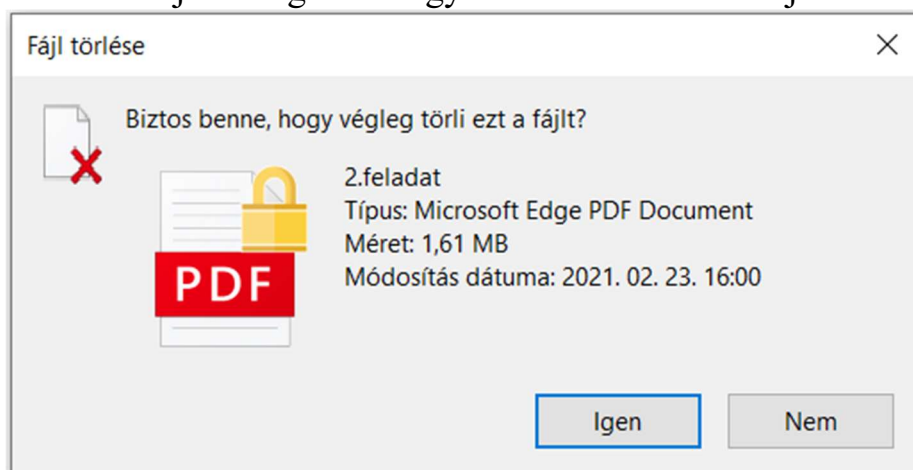
A fenti képen látható, hogy a 2 fájlt nem sikerült tömörítenie mert nincs hozzáférése, de a mappát tömörítette.

Majd végül a mappa törlés sikerült neki, de a törlésnél az operációs rendszer megkérdezte, hogy biztos törölni akarom. A lenti képen látható az üzenetet.



Ha itt rá megyünk az igen lehetőségre akkor kitörli a mappát.

A fájl törlésnél is ugyanaz a helyzet dob egy üzenetet hogy biztos törölni akarjuk ha igenre megyünk akkor ki törli a fájlt



Köszönöm a figyelmet!