

## Informatikai rendszer főbb elemei

### • Informatikai rendszer

- Az adatok kezelésére használt elektronikus eszközök, eljárások és az ezeket kiszolgáló és a felhasználó személyek együttese.
- Együttműködő és kölcsönhatásban lévő elemek összessége.

### • Adatkezelés

- Adatok gyűjtése, felvétele, tárolása, feldolgozása, továbbítása, törlése, hasznosítása és felhasználásuk megakadályozása.

### • Informatikai rendszer elemei

- A környezet infrastrukturális elemei
- A rendszerellemezzel kapcsolatba kerülő személyek
- Hardver, szoftver elemek
- Adathordozók, adatok, dokumentumok
- A kommunikáció elemei

### • Sérülékenységek

#### • A környezeti infrastruktúra

- Nem védett, helytelenül tervezett átviteli vezetékek
- Cégen kívüli személyek bent tartózkodása
- Nem felügyelt munkálatok az épületben vagy azon kívül (ablak tisztítás, stb...)
- Informatikai berendezések nem védett helyeken
- Gyenge belépési biztonság

#### • Hardver elemek

- Ütésérzékenység
- A részletek kis mértékű súlya, így könnyen loopható

## • Szoftverek

- Specifikációs hiba, helytelen program-előállítás
- Nincs hitelesítés, implementálási hiba
- Bonyolult UI
- Hiányos dokumentáció
- Túlcsúszó algoritmus ismerde
- Gyenge jelzésadás, változtatás hiánya
- Vírusfertőzés
- Távolról való adminisztráció

## • Adathordozók

- Nem védett tárolás
- Károsítható írásvédelem
- Érzékenység
- Ellenőrizetlen használat
- Újrafelhasználhatóság elégtelen kezelése

## • Dokumentum

- Hiányos dokumentálás
- Nem védett tárolás
- Ellenőrizetlen szerszorosítási lehetőségek
- Nincs felhasználói dokumentáció

## • Adatok

- Adatvesztés, károsodások
- Hibás manuális adatbeadás/változtatás
- Hibás utasítás, rendszermegszáritás
- Adatok jogosulatlan másolása

## • Informatikai biztonság

- Az informatikai rendszer, az érintett számára szigorú "mértékű" állapota, aminek védelme az informatikai rendszerben rejtett adatok bizalmassága, sértetlensége és rendelkezésre állása és a rendszer elemeinek sértetlensége és rendelkezésre állása szempontjából zárt, teljes körű, folytonos és a hozzáféréssel arányos.

## • Hogyan védhetjük informatikai rendszerünket?

- Naplózás, házikend szinkronizálás, felhasználó kezelés, hozzáférés-vezérlés
- Titkosítás
- Tűzfalaz, IDS / IPS
- Jelzőkezelés
- Virusvédelem