1. **Milyen címet adna a ma érintőleg említett szakdolgozati témájának?**

Adatvédelmi rendszer fejlesztése, képrögzítésre alkalmas mobiltelefonokkal szemben.

**2. Mi lenne az alcím?**

Védelem, a képrögzítésre alkalmas mobiltelefonok optikája ellen.

**3. Hogyan nézzen ki a cím angolul?**

Development of a data protection system against mobile phones capable of recording images.

**4. Mi legyen az alcím fordítása angolra?**

Protection against the optics of mobile phones capable of recording images.

**5. Miként írná le kb. 1000 karakterben a dolgozat lényegét (vö. kivonat) = célok, célcsoportok, hasznosság, feladatok, motiváció**

*Célok:* Adatok, képrögzítésre alkalmas mobiltelefonokkal történő engedély nélküli eltulajdonításának a megakadályozása.

*Célcsoportok:* Személyes adatokkal foglalkozó vállalatok, hivatalok, biztonsági szobák, TÜK szobák, védett helyiségek kiegészítő védelme, vagy ezek gyártásával, komplett kivitelezésével foglalkozó cégek.

*Hasznosság:* Általánosságban elmondható, hogy a cégek, hivatalok (pl. Bankok, Biztosítók, Állami szervezetek) elsősorban a külső támadások megelőzésére fektetik a nagyobb hangsúlyt, ha IT biztonságról van szó. Azonban a belső támadásokkal, jóval nagyobb károk keletkezhetnek, az adatok (pl. személyes adatok ügyfelekről, vagyoni helyzetükről) lopásával, módosításával, törlésével, kémprogramok telepítésével. Az egyik potenciális veszélyt a külső adathordozók rejtik(pl. pendrive), mivel nincs szükség szaktudásra a használatukhoz, de ezek felügyeletére, kezelésére léteznek már hatékony megoldások.

(Pl. csoportházirend használatával (GPO) a külső USB-meghajtók használatának blokkolása) Viszont a fénykép készítésére alkalmas mobiltelefonokkal szemben,mint adatok lopására is alkalmas igen hatékony eszköz, nem igazán vagyunk felkészülve.

*Motiváció:* A legnagyobb veszélyt, a mai (okos)mobiltelefonok jelentik. Képesek, adatok tárolására, kép és hangrögzítésre, programok futtatására, tehát tulajdonképpen egy jelentős funkcionalitással rendelkező számítógépről beszélhetünk. Legegyszerűbb és leggyorsabb adatszerzési módszerek egyike a fényképezés.

Természetesen a digitális és analóg minifényképezőgép is egy létező veszélyforrás lehet, de egyelőre, csak a képek rögzítésére alkalmas, mobiltelefonokkal szembeni védelemre helyezném a hangsúlyt.

*Feladatok:* Olyan szoftver fejlesztése mellyel figyelhető, naplózható, a felhasználói tevékenység, mely riasztásra is képes, ha képet szeretnének készíteni egy megjelenítőről illetve a monitorról. Erre a legalkalmasabb hardver eszköz a (web)kamera, amellyel megfigyelhető a képrögzítési szándék is. (A kamera egyéb biztonsági feladatokat is ellátna, pl. azonosítás, beléptetés, automatikus képernyő zárolás stb.) A kamera, illetve az azt vezérlő szoftver, felismerné a vele szemben álló optikát, majd megtörténne a riasztás, naplózás, és a felhasználó zárolása, letiltása…

*Vagyis az optikai eszközök esetén egy-egy állókép-értelmezési/elemzési kihívás kezelése a feladat, míg a szándékot mozgókép (egymást követő sok mozgókép) alapján tervezi felismerni?* Erre jelenleg nem tudok válaszolni, keresem, kutatom a lehetőségeket.

*Az állóképek kapcsán ez a fejlesztés egy fajta captha-jellegű tanulási folyamat (neurális háló-fejlesztés) lenne? Vagy képesnek érzi magát arra, hogy pozitív és negatív esetek ismerete nélkül meg tudja alkotni a megfigyelő eszköz (lencse, objektív) felismerését (vö. gyanúgenerálás)? Hogyan lehet az okosszemüveget, a gomblyukba elhelyezett rejtett kamerát, stb. felismerni a nyilvánvaló fényképezési mozdulat és ennek eszköze felismerésétől?*

*Vagy ez nem lesz cél?*

Leszűkítettem csak a mobiltelefonokra, így sem lesz egyszerű a megoldást megtalálni rá, ha létezik egyáltalán… :/

6. Hogyan néz ki angolul (abstract) a magyar kivonat?