



# Az igazságügyi informatikai szakértői hivatás

betekintés az igazságügyi informatikai szakértő  
munkájába

# Bemutakozás

- Informatikai üzemeltetés 1989
- Informatika oktatás 1996
- Informatikus mérnök 1997
- Igazságügyi informatikai szakértő 2007
- Okl. kommunikáció- és médiaszakértő 2012
- Magyar Igazságügyi Szakértői Kamara Informatikai és Hírközlési Szakmai Tagozat elnöke 2017-2022
- PhD, Digital Forensic Science - jogtudomány, 2018
- Nemzeti Szakértői és Kutató Központ szakértője 2018
- MISZK Oktatási Bizottság tagja 2020
- Az NSZKK szaktekintély (SME) minősítésű szakértője 2022



# Security vs. Forensics

## Cyber Security

- Megelőzés
- Védelmi intézkedések
- Az érzékeny adatok védelme



## Digital Forensics

- Incidens utáni tevékenység
- A védelmi hibák elemzése
- Mit, ki és hogyan tett?



# Minden érintkezés nyomot hagy

A digitális nyomot egy cselekmény „nyomképző tulajdonságai” (pl. események) hoznak létre, amikor az megtörténik. Digitális nyomok lehetnek az adott cselekmény során létrehozott, módosított vagy megsemmisített digitális adatok is.

A Locard-féle alapelv kiterjesztése a kibertérre: jelek vagy jelsorozatok, amelyek belépnek a digitális térbe az **átvitel** vagy **tárolás** során **nyomot hagynak maguk után**, és **digitális adatok formájában jelennek meg**, amelyek tartalmazzák keletkezésük körülményeit

Every Contact  
Leaves a Trace

Edmond Locard (1877-1966)  
Francia kriminológus



# 2016. évi XXIX. törvény az igazságügyi szakértőkről

3. § (1) Az igazságügyi szakértő **feladata**, hogy a hatóság kirendelése vagy megbízás alapján, a tudomány és a műszaki fejlődés eredményeinek felhasználásával készített szakvéleménnyel, a függetlenség és pártatlanság követelményének megtartásával **döntse el a szakkérdést**, és segítse a tényállás megállapítását



<https://investigatesc.com/wp-content/uploads/2012/12/digital-forensic-lab-columbia.jpg>

# Szakterületek



## informatikai berendezések, számítógépek, perifériák és helyi hálózatok (hardver)

- adatmentés és helyreállítás, eszközvizsgálat
- hardverek vizsgálata (működőképesség)



## stúdiótechnika, multimédia területtel összefüggő informatikai tevékenység

- Multimédia tartalmak és létrehozó rendszereik vizsgálata



## informatikai biztonság

- számítógép rendszer informatikai biztonsága (biztonsági események vizsgálata)



## számítástechnikai adatbázis, adatstruktúrák

- adatbázisok tartalmának kinyerése és átalakítása elemezhető formába
- adatbázisok megfelelőségének vizsgálata (funkcionális)



## informatikai rendszerek tervezése, szervezése

- informatikai rendszerek megfelelőségének meghatározása (funkcionális)
- informatikai rendszerek értékének meghatározása



## szoftverek

- adatkinyerés számítógépes szoftverből
- szoftverek megfelelőségének vizsgálata (funkcionális)

# A szakértői hivatás számokban



# Cselekmény gyakoriság (2021)

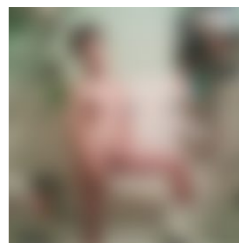


Embercsempészés  
9 %

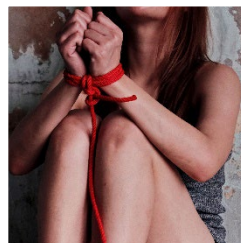


Információs rendszer  
felhasználásával elkövetett  
csalás / Információs rendszer  
vagy adat megsértése  
7 + 5 %

Gyermekpornográfia  
8 %



Kábítószer-kereskedelem /  
Kábítószer birtoklás  
5 + 5 %



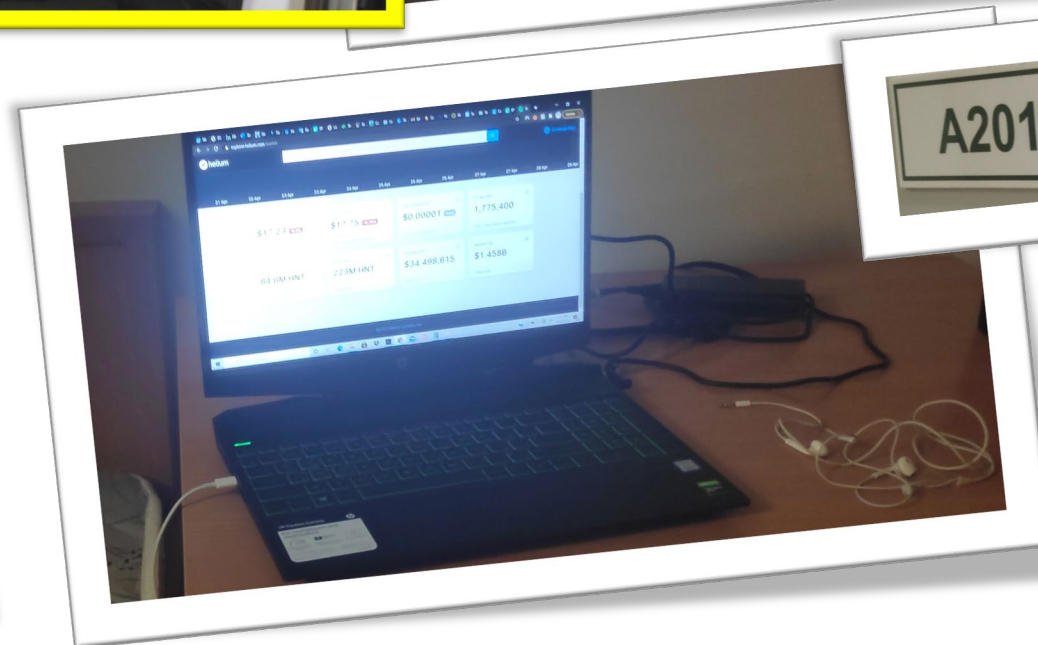
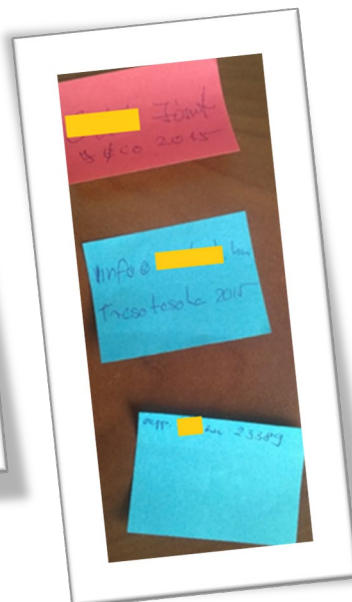
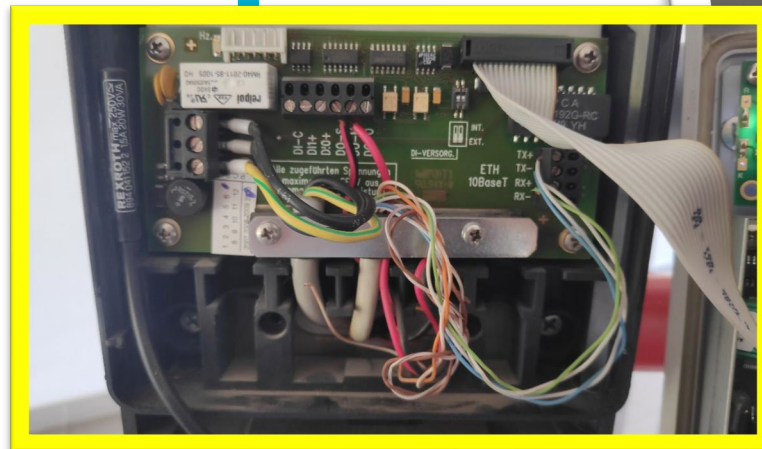
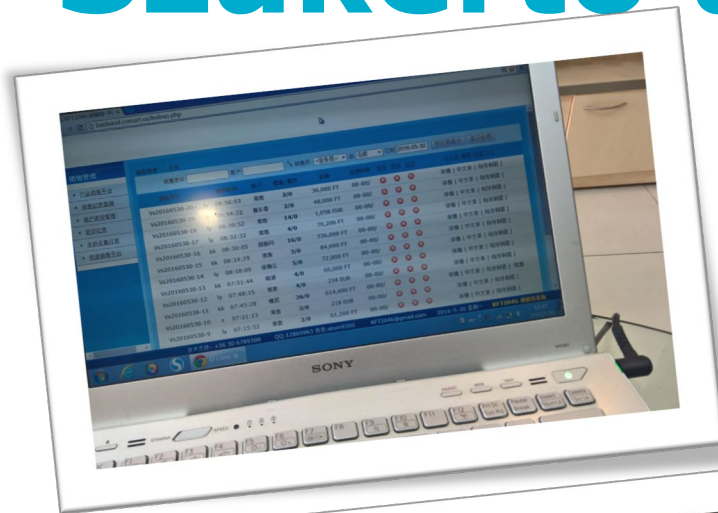
Emberkereskedelem  
7 %



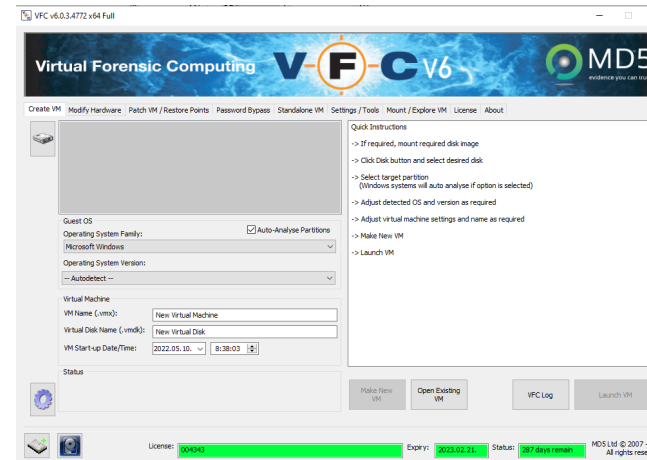
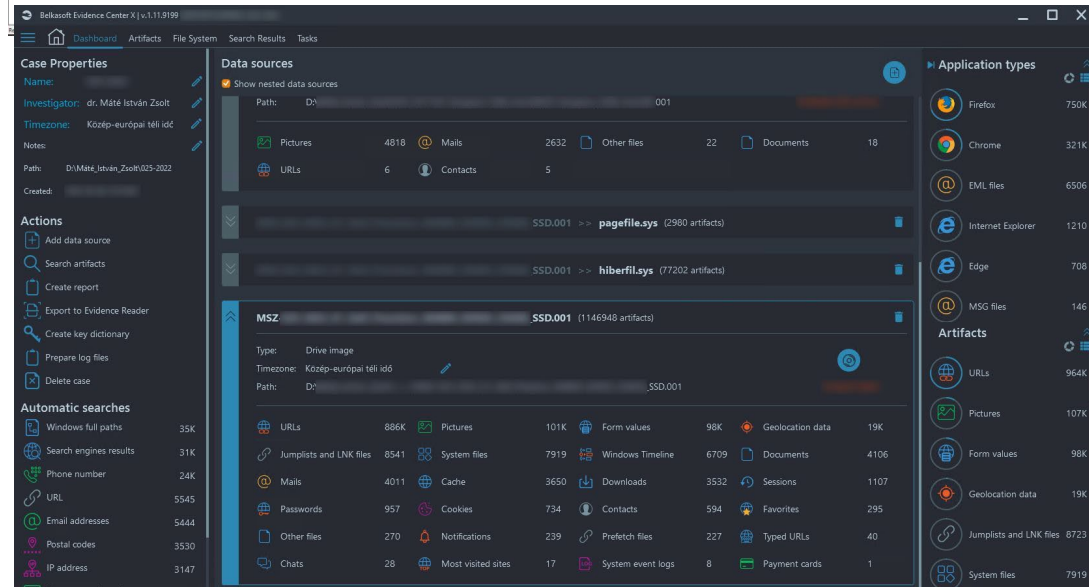
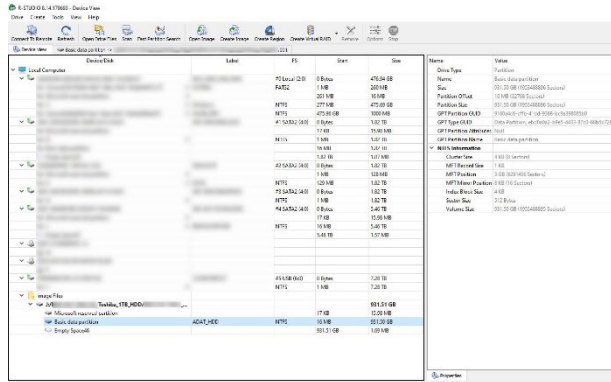
Lopás / csalás  
7 + 7 %



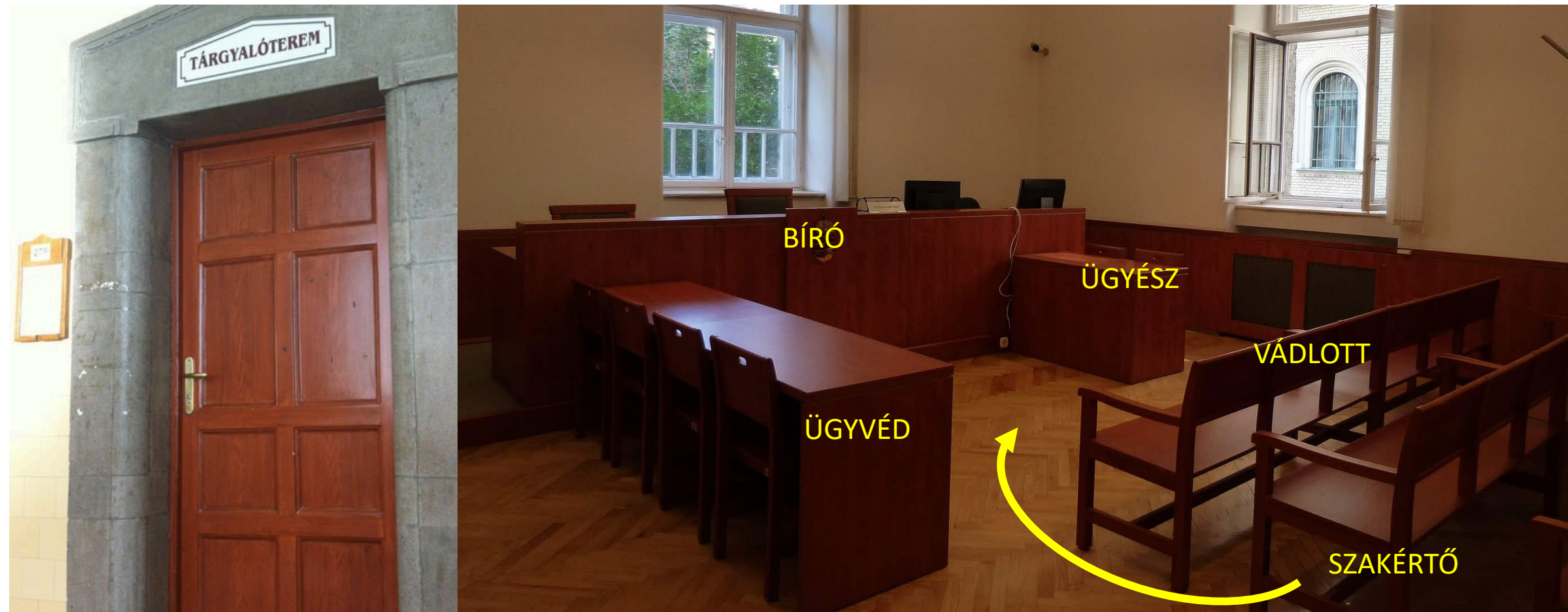
# Szakértő a terepen



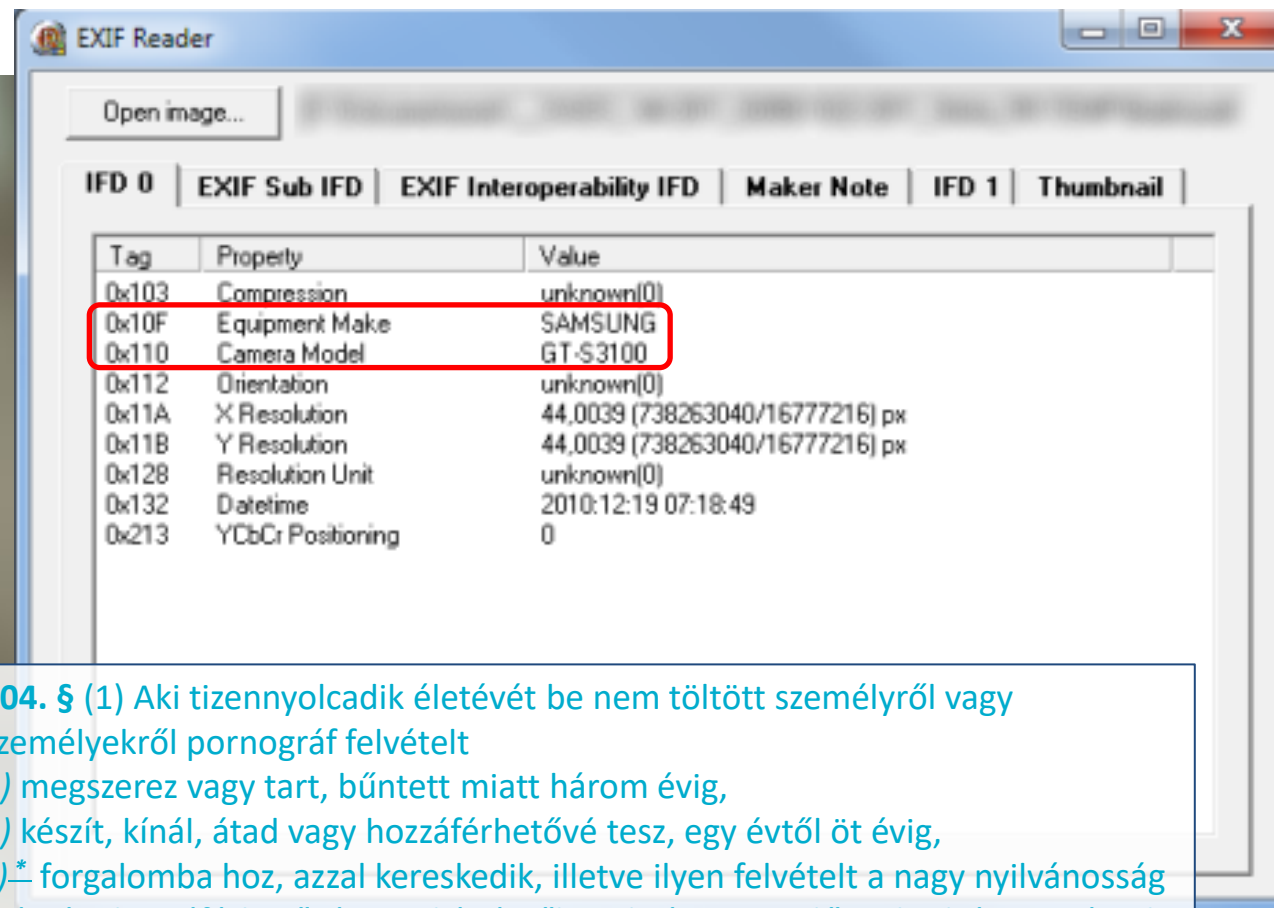
# Szakértő a laboratóriumban



# Szakértő a tárgyalóteremben



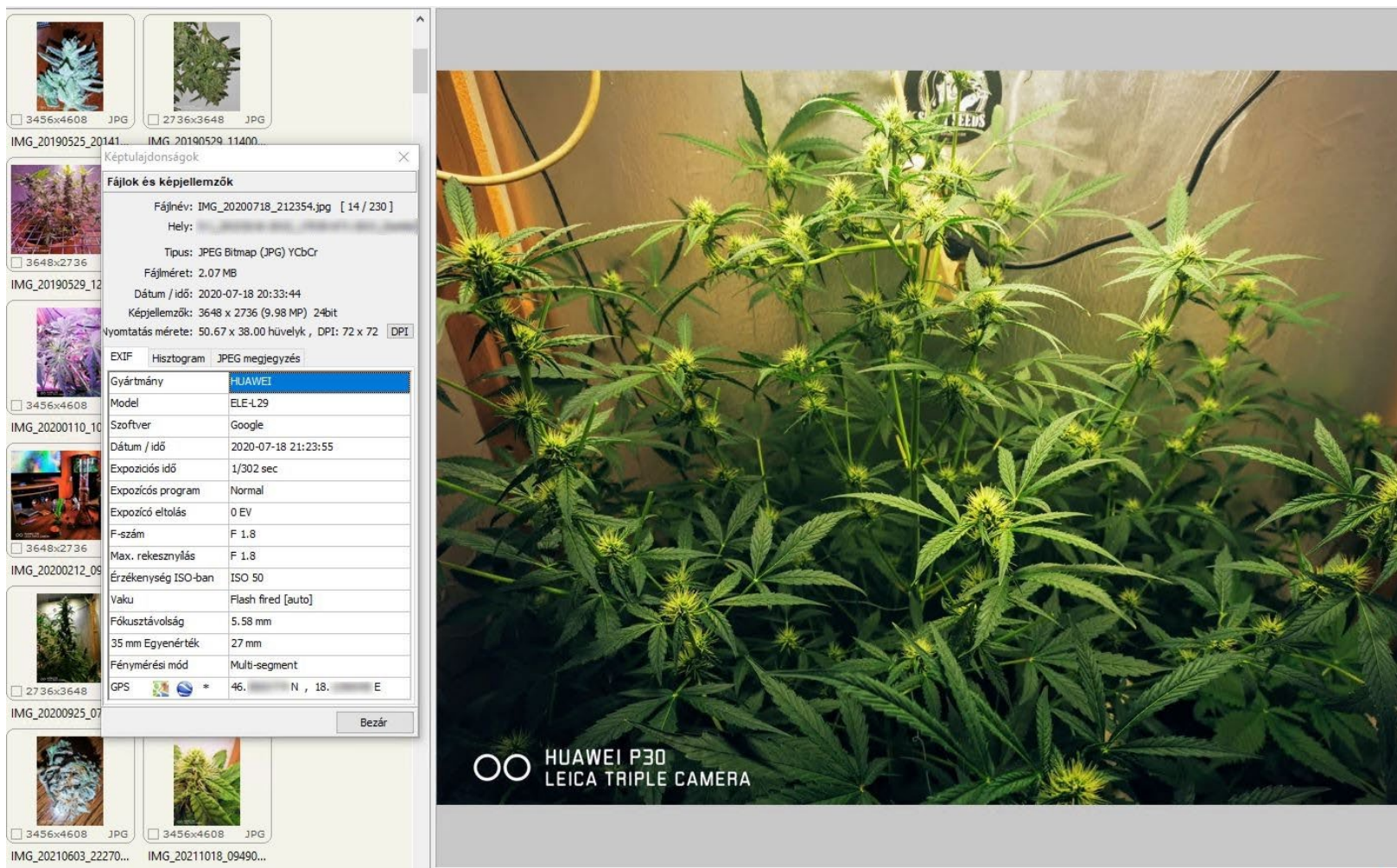
# Gyermekpornográfia



**204. § (1)** Aki tizennyolcadik életévét be nem töltött személyről vagy személyekről pornográf felvételt

- a) megszerez vagy tart, büntett miatt három évig,
- b) készít, kínál, átad vagy hozzáférhetővé tesz, egy évtől öt évig,
- c)\* forgalomba hoz, azzal kereskedik, illetve ilyen felvételt a nagy nyilvánosság számára hozzáférhetővé tesz, két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

# Kábítószer birtoklása



178. § (1) Aki kábítószer  
termeszt, előállít,  
megszerez, tart, az ország  
területére behoz, onnan  
kivisz, vagy azon átszállít,  
büntett miatt egy évtől öt  
évig terjedő  
szabadságvesztéssel  
büntetendő.

# Információs rendszer megsértése



A Kaspersky Internet Security vírusellenőrző alkalmazás a 'com. hiuy.gwet' programban megtalált kártékony kódot Trojan. AndroidOS.Piom.ajvq néven azonosította. A program 2021-07-23 23:45:10 -kor (UTC+2) került telepítésre a vizsgált készülékre.

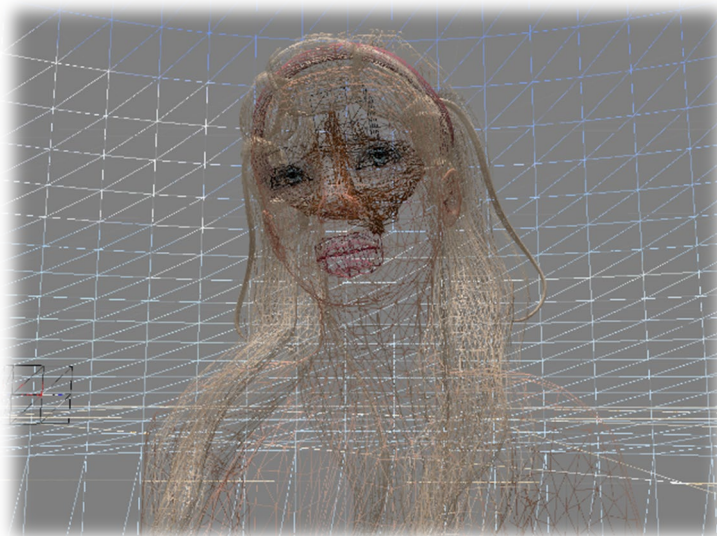
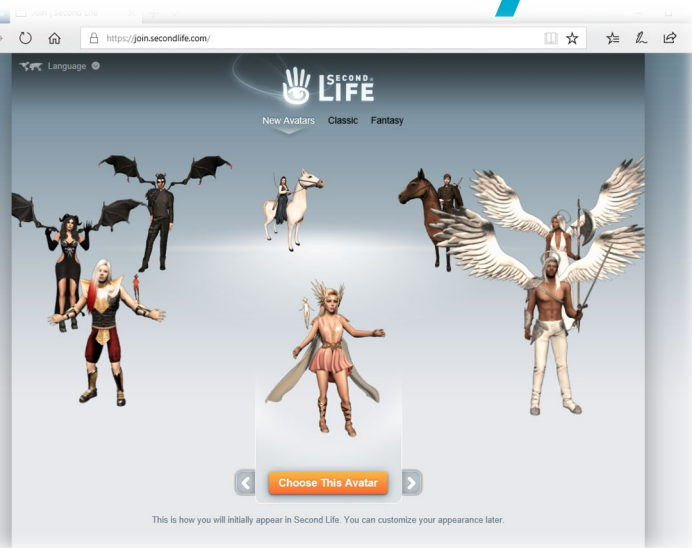
A telepítés további körülményeire vonatkozó adat nem volt megtalálható a készüléken.

A telepítést követően 17 alkalommal került sor atipikus telefonhívás kezdeményezésére, melyek minden esetben afrikai országba, leginkább mobilkommunikációs hálózatokba. A hívások egyenként 0 másodperc időtartamúak voltak.

Version	Application Type	Application Size	First Installed	First Installed_TZ	Last Updated	Last Updated_TZ	Installed by/Idrefs	Installed by	APK File Extracted	APK Verification Successful	APK Verification Scheme	APK Malware Detected	APK Malware Detection Certainty	APK Malware Detection Certainty/Unit
21.8.0.19312	User Application	24265273	2021-06-27 14:59:31		2021-09-04		com.android.vending	com.android.vending	yes	yes	3	no	98,46 %	
2.822	User Application	654605	2021-05-24 01:08:36		2021-05-24		com.android.vending	com.android.vending	yes	yes	3	no	87,89 %	
2.97	User Application	634103	2021-07-08 08:58:04		2021-07-08		com.android.vending	com.android.vending	yes	yes	3	no	87,89 %	
2.98	User Application	634117	2021-07-08 10:58:09		2021-07-08		com.android.vending	com.android.vending	yes	yes	3	no	87,89 %	
3.2.8	User Application	37802348	2021-02-26 16:35:34	UTC+1	2021-08-26 10:35:23	UTC+2	com.android.vending	com.android.vending	yes	yes	2	no	98,31 %	
1.0	User Application	90633	2021-07-23 23:45:10	UTC+2	2021-07-23 23:45:10	UTC+2	com.android.settings	com.android.settings	yes	yes	2	yes	99,99 %	
1210625	User Application	163791	2021-06-29 10:44:29	UTC+2	2021-06-29 10:44:29	UTC+2	com.android.settings	com.android.settings	yes	yes	1	no	84,56 %	

(1) Aki információs rendszerbe az információs rendszer védelmét biztosító technikai intézkedés megsértésével vagy kijátszásával jogosulatlanul belép, vagy a belépési jogosultsága kereteit túllépve vagy azt megsértve bent marad, vétség miatt két évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

# Személyiség lopás a virtuális valóságban



- „az «avatar1» nevű, fantáziám szülte, alkotó munkám következtében létrejött CGI (Computer - Generated- Imagery) szereplőt, ismeretlen tettes lemásolta és pornográf képek készítésére használta, mellyel anyagi és erkölcsi kárt okozott a számomra.”

# Tiltott adatszerzés

Házi készítésű  
lehallgató eszköz

