

Kibertámadások, amelyek tönkretehetik a cégünket



XXXI. ORSZÁGOS KÖNYVVIZSGÁLÓI KONFERENCIA



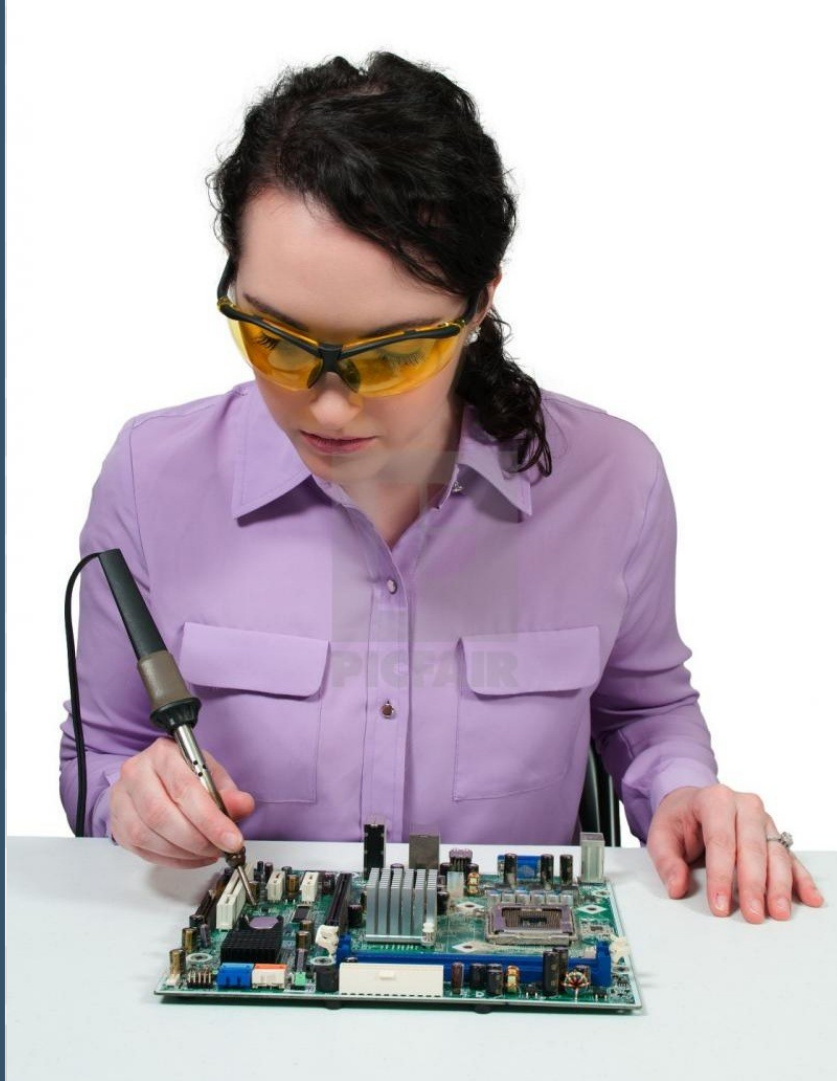
Digital Security
Progress. Protected.

2023. szeptember 13.



Csizmazia-Darab István
[Rambo]

IT biztonsági szakértő, ESET/Sicontact

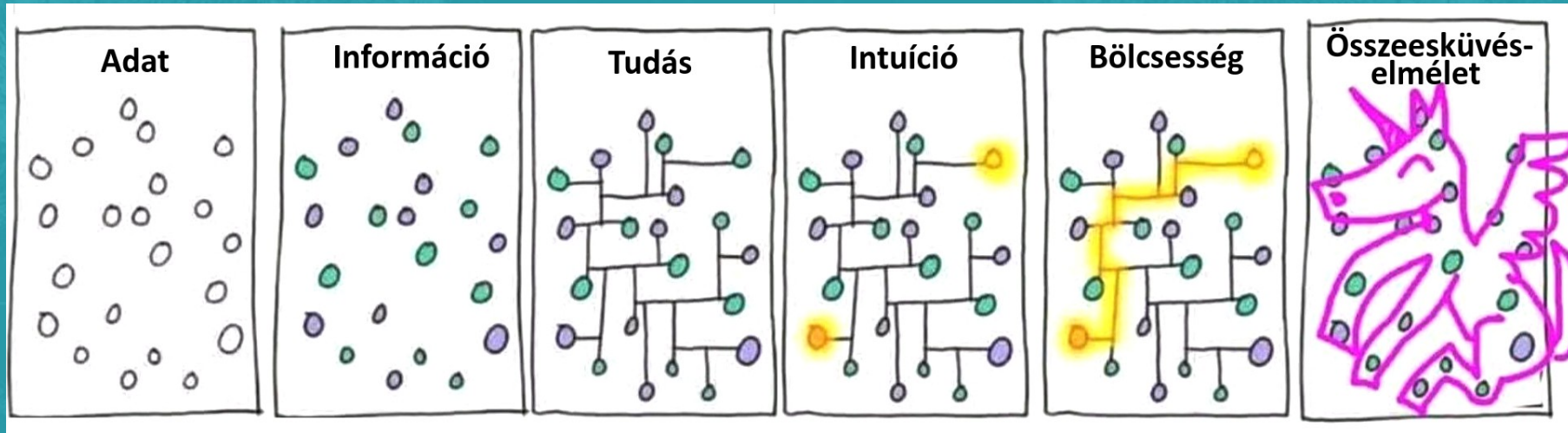


- A jövő itt van, és sose lesz vége
- Más kárán tanulni
- Megelőzés, védekezés

Technológiai szingularitás:

1/19

"A mesterséges intelligencia megjelenése miatt a technológiai fejlődés és a társadalmi változások annyira felgyorsulnak, amit korábbi generációk képtelenek felfogni vagy megbízhatóan kezelni."



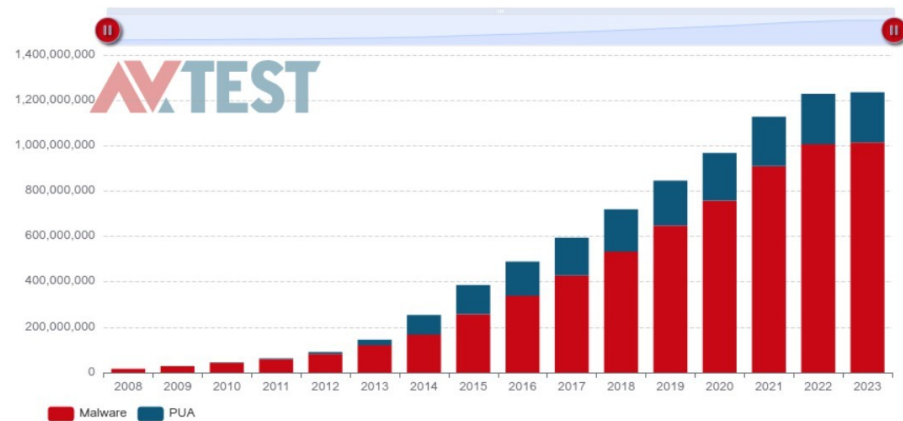
Vírusok, kártevők 1986.

2/19



Total malware

TOTAL AMOUNT OF MALWARE AND PUA

Source: av-atlas.org

- 1.21mrd egyedi kártékony kód (AV-Test.org)
- 207e biztonsági rés (CVE-Mitre Exploits cve.org)
- 5.18mrd netező (Statista.com)
- 12.5mrd feltört, ellopott jelszó (Haveibeenpwnd.com)

Ransomware 2013-20??

- Állomány titkosítás, váltságdíj
- Doxing: adatlopás, kiszivárogtatás, darknet, GDPR
- Működő modell: RaaS, kulcsrakész megoldások, 7/24 support

3/19



6/30

2021. Colonial Pipeline csővezetékrendszer

4/19



- USA keleti part, több hetes üzemanyaghiány, pénzügyi veszteség
- 4.4m USD (1.3mrd HUF) váltságdíj, de a visszafejtő lassú volt
- Saját korábbi biztonsági mentések
- Távmunkás mérnökök, kompromittált vezérlési jelszó, 2FA nélkül

Az alkalmazotti hibák 3 leggyakoribb oka

5/19

Véletlen, nem szándékos
emberi hiba



Gondatlanság,
fegyelmezetlenség

Tudatos,
rosszindulatú támadás



8/30

1. Véletlen, nem szándékos emberi hiba

6/19



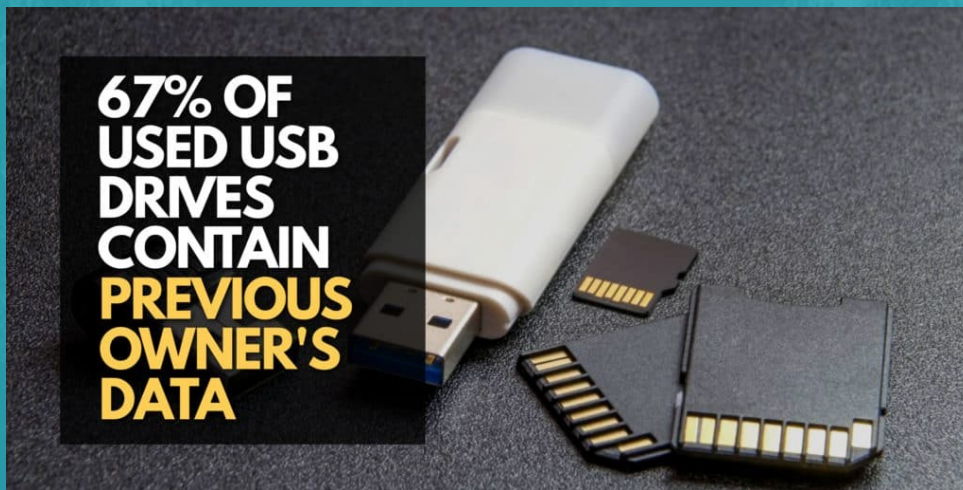
Mulasztás, hibás beállítások (pl. RDP), ellopott-elvesztett adathordozók, nem törölt leselejtezett eszközök), stb.

9/30

1. Véletlen, nem szándékos emberi hiba

Hertfordshire-i Egyetem, 200 használt USB (100 USA, 100 UK)

- 20 olvasható
- 135 free recovery szoftver percek alatt, 44 azonosítható tulajdonos
- 34 célszoftverrel visszaállíthatatlanul törölve
- 1 eszközön volt csak titkosítás
- Bizalmas vállalati és jogi dokumentum, adóbevallás, fizetési ívek, készpénzről és lőfegyverekről készült fényképek, házkutatási parancs, meztelen fotók névvel és elérhetőséggel



2. Gondatlanság, fegyelmezetlenség

8/19



Szakmai ismeretek hiánya, figyelmeztetések semmibevétele, BYOD, ShadowIT, jelszavak mentése a böngészőben, OpenRelay - Programozási mulasztások: bruteforce védelem, input ellenőrzés, jelszóhash sózás, cleartext jelszó lista, patch management, stb.

11/30

2. Gondatlanság, fegyelmezetlenség

9/19

2017.03.07. Critical
CVE-2017-5638



Missed patch caused Equifax data breach

Apache Struts was popped, but company had at least TWO MONTHS to fix it

By [Simon Sharwood](#), APAC Editor 14 Sep 2017 at 02:09



SHARE ▼

Equifax has revealed that the cause of its massive data breach was flaw it should have patched weeks before it was attacked.

The company has updated its www.equifaxsecurity2017.com/ site with a new "A Progress Update for Consumers" that opens as follows:

- USA 3 nagy hitelminősítő ügynökségének egyike
- Incidens május 13-tól július 30-ig, felfedezés csak július 29-én
- Adózási- és béradatok, hitelinformációk, munkaügyi adatok
- 143m személyes adat (USA total: 325m), 209e hitelkártya adat
- Nem volt céges policy és kijelölt felelős a hibajavításokra

12/30

3. Tudatos, rosszindulatú támadás

10/19



- A megkérdezett szervezetek 74%-a tartja legjelentősebb oknak a belső fenyegetéseket

13/30

3. Tudatos, rosszindulatú támadás

2015.05. JP Morgan Chase korábbi munkatársa, FBI letartóztatás

- Peter Persaud árulta az ügyfelek bizalmas számlainformációit

2021. LockBit sértett bennfentes munkavállalók toborzása

- Pénzjutalom céges RDP, VPN, levelező szerver hozzáférésért
- Anonimitás ígérete a belsős besúgónak





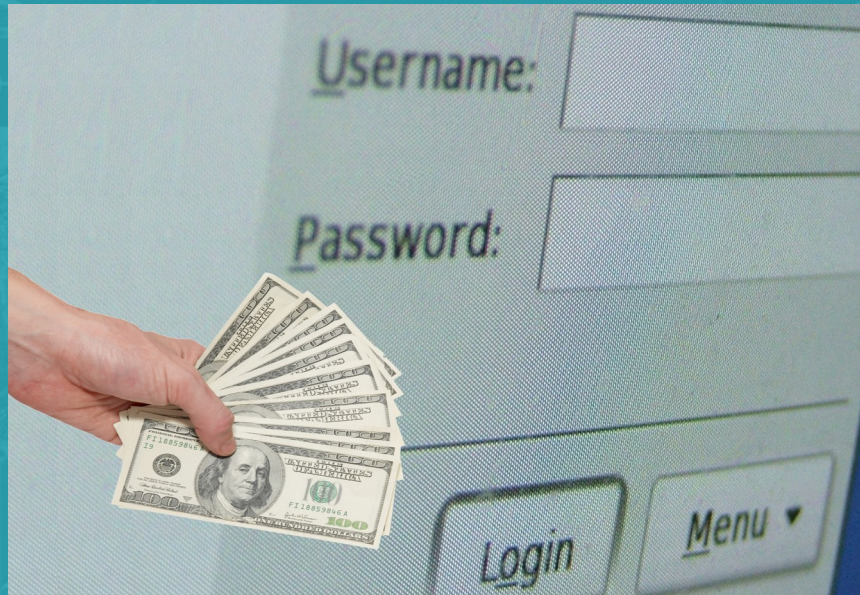
A távozók 45%-a töröl, letölt, továbbküld vagy kiszivárogtat!

- A szervezetek 43% nincs szabályzat, ami tiltja, hogy távozáskor magukkal vigyék a munkahelyi adatokat
- UK: csak a vállalatok 47%-a vonja vissza az épületi hozzáférést
- Csak 62% kéri vissza a vállalati eszközöket a kilépett dolgozóktól

Távózó munkavállalók II.

13/19

- **Sailpoint felmérés:** az elbocsátott brit munkavállalók 14%-a már 100 fontért (40e HUF) eladná korábbi céges jelszavait



- **HelpNetSecurity jelentés:** a korábbi IT munkavállalók 25%-a a régi jelszavával azóta is hozzáfér az előző cégbeli hálózathoz
- sőt 16%-nak az összes korábbi munkahelyéhez van élő hozzáférése

16/30

Social engineering (Kevin Mitnick, 1963-2023)

14/19

- A felhasználó hiszékeny, gyanútlan, kíváncsi...



"Egy vállalat több százezer dollárt költhet tűzfalakra, behatolásjelző rendszerekre, titkosítási és egyéb biztonsági technológiákra, de ha a támadó fel tud hívni valakit a vállalaton belül, aki bediktálja neki a jelszavát, akkor a technológiára költött pénz lényegében elpazarolt."

17/30

Színre lép a mesterséges intelligencia

15/19

Amikor rájövök,
hogy a ChatGPT
már el tudja
végezni a
munkámat



Amikor rájövök,
hogy a ChatGPT
már el tudja
végezni a
munkámat



18/30

Színre lép a mesterséges intelligencia I.

16/19



1990. Whale vírus DOS - titkosított, polimorf, mutálódik

1997. Deep Blue VS Kasparov - 4:2

2016. AlphaGo VS Lee Sedol - 4:1 Google DeepMind Challenge

2016.03.23. Tay M\$ chatbot, 24 óra, Hitlert élteti, lekapcsolják

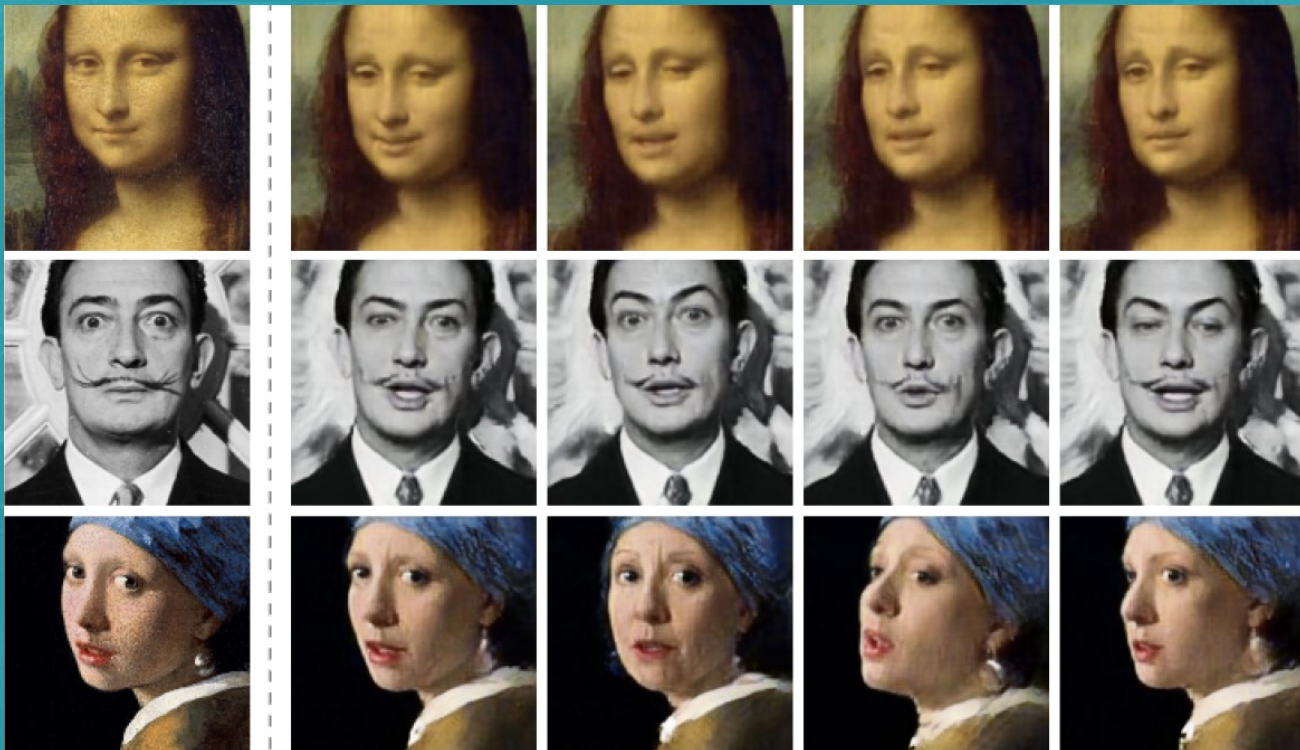
2018. Vanda TELEKOM chatbot

19/30

Színre lép a mesterséges intelligencia II.

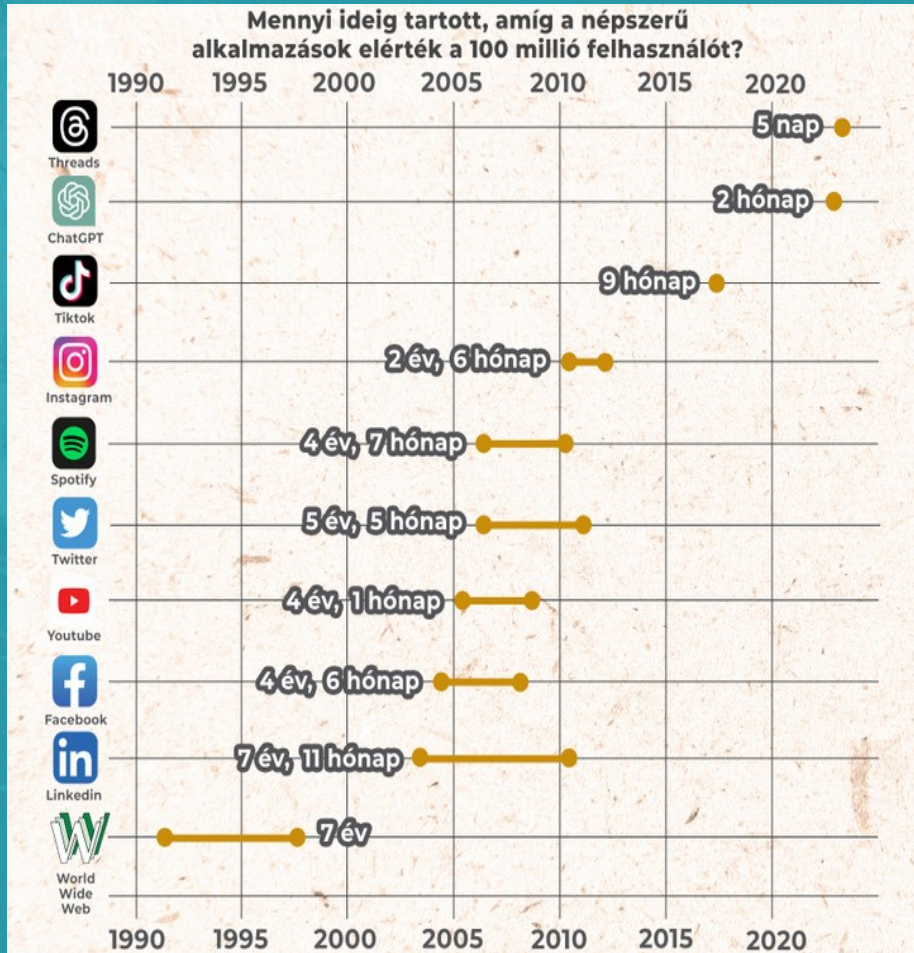
17/19

- 1988. Photoshop, 2018. deepfake, 2019. Samsung, 2019. deepvoice
- Deepfake "arccsere" video Photoshop, fake news
- Látszólag egy ismerősünk is könnyöröghet pénzért
- ElevenLabs AI Voice cloning, EU+USA hangazonosítás=ujjlenyomat



Színre lép a mesterséges intelligencia III.

18/19



- 2022. ChatGPT - 2 hónap

2023. április - Samsung

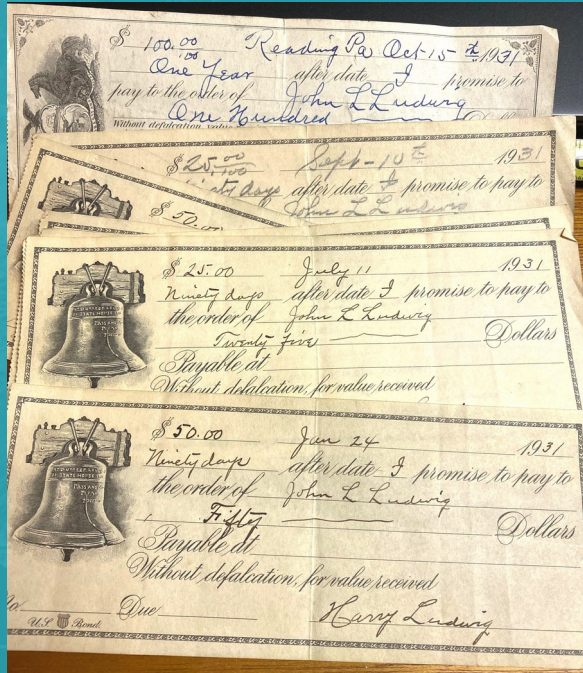
- Belső értekezleti anyagok és új forráskód
- Bizalmas anyagokat itt készítettek, javítottak
- Kiszivárgott...

Színre lép a mesterséges intelligencia IV.

19/19

- 2022. Crayon AI generator - témáról festmény, fotó generálás
- Midjourney - ősember, Trump, pufidzsekis Pápa, Leonardo
- 2023. NVIDIA már tárgyi modellt is képes generálni 3D printhez





- Egyre több célzott és testre szabott támadás
- Boss transfer trükk: a támadó a cég CEO-jának adja ki magát
- Azonnali bizalmas tranzakciókat hagyat jóvá
- Phishing, smishing, vishing, quishing

2019. brit energia cég

- Brit CEO 220e EUR (72m HUF) utalt egy magyar beszállító számlájára
- Hallotta a német CEO hangját a telefonban
- RealTALK voice cloning: akcentus, hanglejtés, sebesség
- Azonnal továbbutalták egy mexikói számlaszámra

A Voice Deepfake Was Used To Scam A CEO Out Of \$243,000

Jesse Damiani Contributor @

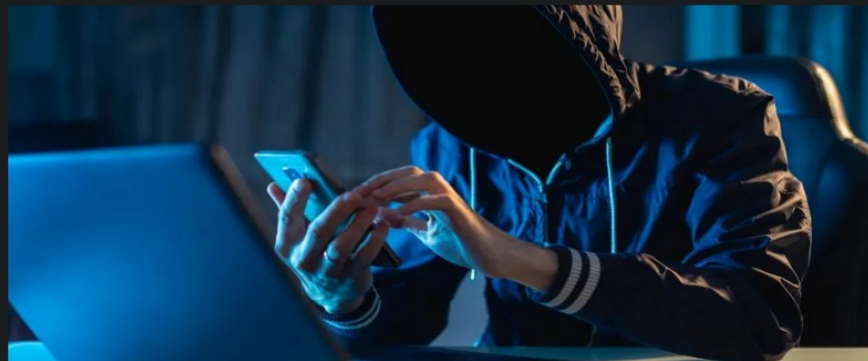
I run the Reality Studies newsletter & Postreality

Labs consultancy

Forbes

Follow

Sep 3, 2019, 04:42pm EDT



It's the first noted instance of an artificial intelligence-generated voice deepfake used in a scam.

Nyom nélkül eltűnt 50 millió forintnyi pénz a Magyar Vízilabda-szövetségnél



BEREZNAV ISTVÁN
KÖVETÉS

2022.10.26. 08:07

Kövesse az
Indexet
Facebookon is!

Követem!

A Magyar Vízilabda-szövetség (MVL SZ) a rendőrséghez fordult amiatt, hogy a nyáron körülbelül 50 millió forintnak megfelelő eurónak nyoma veszett.

- 2022. magyar vízilabda szövetség szállás költségek
- Nem vették észre, kétszer is, hiányos nyelvtudás
- 11e EUR Világliga, 120e EUR (54 mHUF) EB "új másik" számla
- BEC: ügymenet, partnerek, kommunikációs mintázat kiismerése
- Időzítve, hitelesnek tűnő utasítás az átutalások eltérítéséhez

Krízis kommunikáció - 2011. DigiNotar Hollandia

4/4

- Iráni hekkerek hozzáfértek a tanúsítványokat kibocsátó rendszerhez
- Hónapokig nem is vették észre
- Csak belső vizsgálat, nem értesítették a partnereket:
"az incidens hatása minimális"
- Több száz hitelesnek látszó hamis tanúsítványt állítottak ki a nevükben
- A kitudódás után a hamis tanúsítványokat vissza kellett vonni
- Még abban az évben csődbe mentek





- Fizikai és IT védelem
- Jelszavak és tárolásuk,
pl. ESET Smart Security Premium
- Hozzáférési jogosultság korlátozás, 2FA, MFA
pl. ESET Secure Authentication
- Titkosítás
pl. ESET Endpoint Encryption Központi menedzsment

- Automatizált patchmenedzsment
pl. ESET Vulnerability & Patch management (Complete és Elite csomag részeként)
- Rendszeres biztonsági mentés
külső adathordozóra
- Folyamatos DLP
(Data Loss Prevention)
pl. Safetica Protection

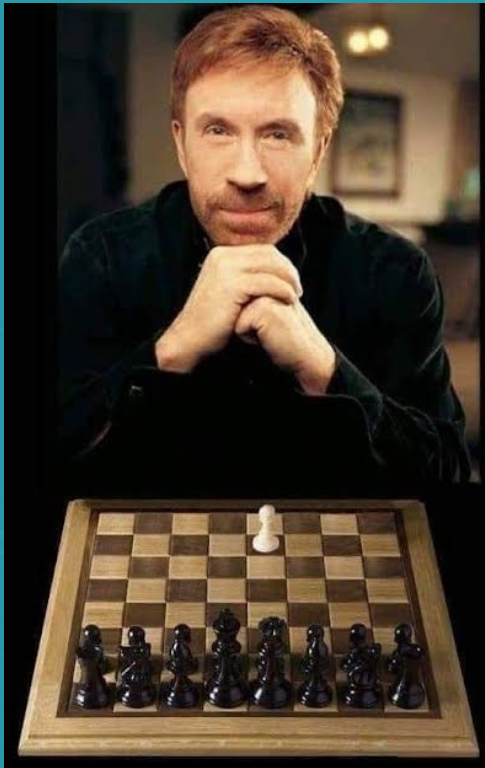
**Me promising my pc
I will update tomorrow**





- Adatvédelmi szabályzat
- BYOD és ShadowIT szabályozás
- Pénzügyi kontroll protokoll
- Biztonságtudatossági képzések

Köszönöm a figyelmet!



info@sicontact.hu