

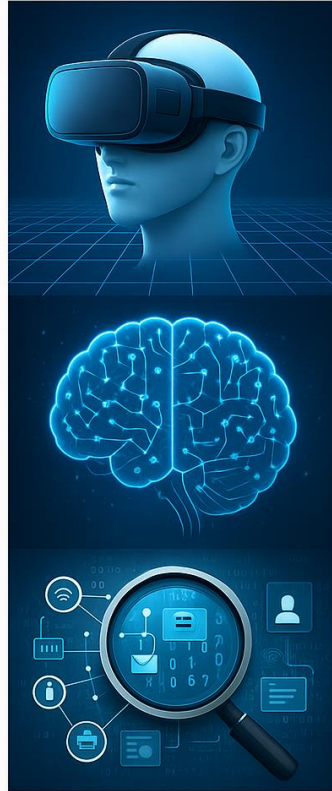


Mesterséges intelligencia pozitív és negatív hatásai a kriminalisztikában

Dr. Nyitrai Endre

Célkitűzés

- virtuális világ
- mesterséges intelligencia
- IoT-termékek online összekapcsolódása
- e-nyomozás és OSINT vizsgálata



A mesterséges intelligencia egy másik faj

**Mesterséges intelligencia pozitív és negatív
hatásai**



Mesterséges intelligencia pozitív

hatásai

NAV és a mesterséges intelligencia

Mesterséges intelligencia pozitív hatásai

Rendőrség és a mesterséges intelligencia



Kriminalisztikai AI Copywriting (Artificial Intelligence Copywriting)



A leggyakoribb területek, ahol a kriminalisztikai AI Copywriting hasznosítható

1. bűnügyi iratok készítése;
2. digitális nyomkövetés, adatok elemzése és értékelése, digitális jellemzők meghatározása, valamint verziók felállítása;
3. trendek, nyelvi profilok, bűncselekmények előrejelzése;
4. bűnügyi kommunikáció: közérthető tartalom készítése a hatóságok és a nyilvánosság számára;
5. videó- és képkészítés, elemzés és felismerés;
6. információszerzés és -terjesztés elősegítése: leplezett eszközök és módszerek használatához;
7. oktatási anyagok: AI-val közös kommunikáció az esettanulmányok feldolgozására, bűnügyekben nyomozási terv elkészítése AI felületek hatékony alkalmazására.

A promptok és a kommunikáció az AI-val

Az AI-val való munka hatékonyságának biztosítása érdekében, különösen az olyan feladatokban, mint az ötletelés, elengedhetetlen az ún. promptok megfogalmazása.

Véleményem szerint ennél még fontosabb (hatékonyabb) az AI-val folytatott folyamatos írásbeli kommunikáció és információcsere.

Nyomozási terv készítése

Az AI válasza:

- kriminalisztikai gondolkodás előmozdítása,
- ötletgenerálás



Kihallgatási terv készítése

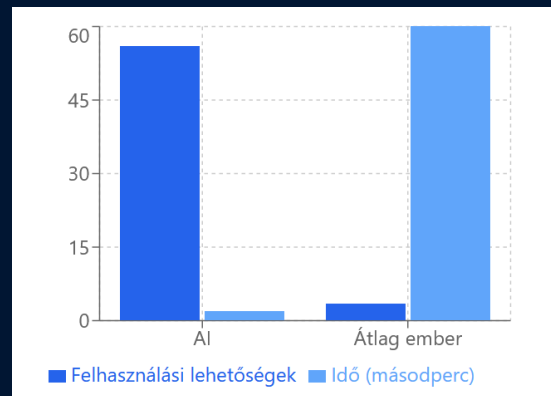
Hallgatói válaszok és az AI válasza

Kreativitás a digitális korban: az AI szerepe és lehetőségei az ötletgenerálásban

A válaszadók megoszlása (n=100), 1 perc alatt 4 válasz (60 fő) (60%); 3 válasz (27 fő) (27%); 2 válasz (10 fő) (10%); 1 válasz (3 fő) (3%)

AI 2 másodperc alatt 56 felhasználási lehetőség

AI vs Ember Teljesítmény



Új kihívások a virtuális térben

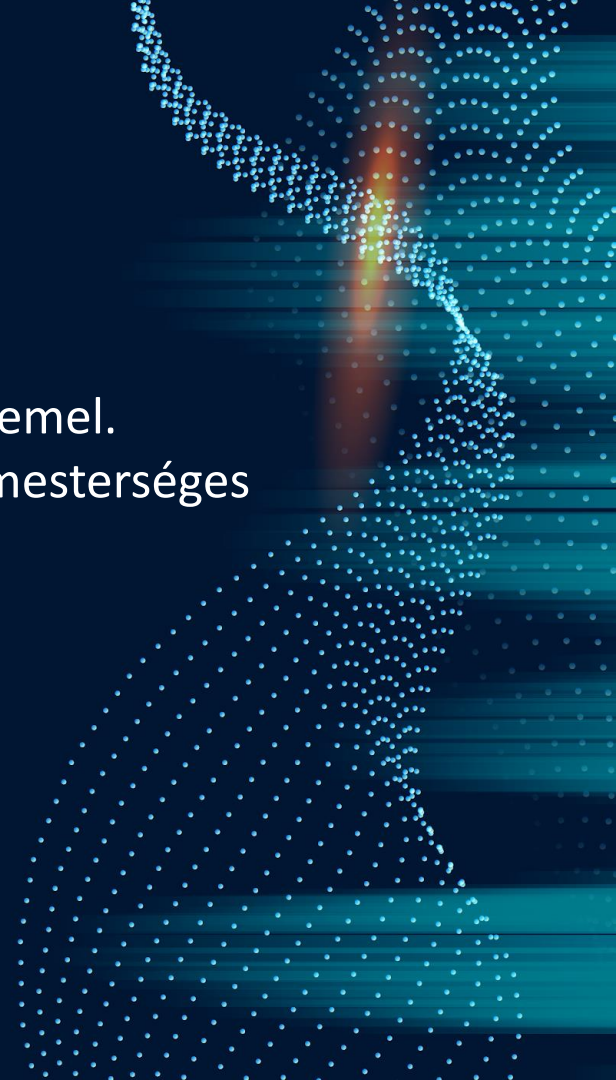
Valótlan információk és deepfake technológiák megjelenése.

Virtuális emberrablás új elkövetési módszerként.

Etikai és jogi kérdések a nyílt és zárt AI rendszerek használatával kapcsolatban.

Fekete doboz effektus

A fekete doboz effektus problémája kiemelt figyelmet érdemel.
A megbízhatóság és átláthatóság kérdései a mesterséges intelligencia használatakor.



A mesteres intelligencia veszélyei kriminalisztikai szempontból

- Nyílt forráskódú modellek

Védett adatok feltöltése szigorúan TILOS – a kimenetektől akár a tanúk is visszafejthetők

- Kizárólag nyilvánosan elérhető adatok feldolgozása ajánlott

- Hallucináció („confabulation“): a modell meggyőző, de hamis részleteket generálhat, veszélyeztetve a bizonyíték hitelességét



Megoldási alternatívák



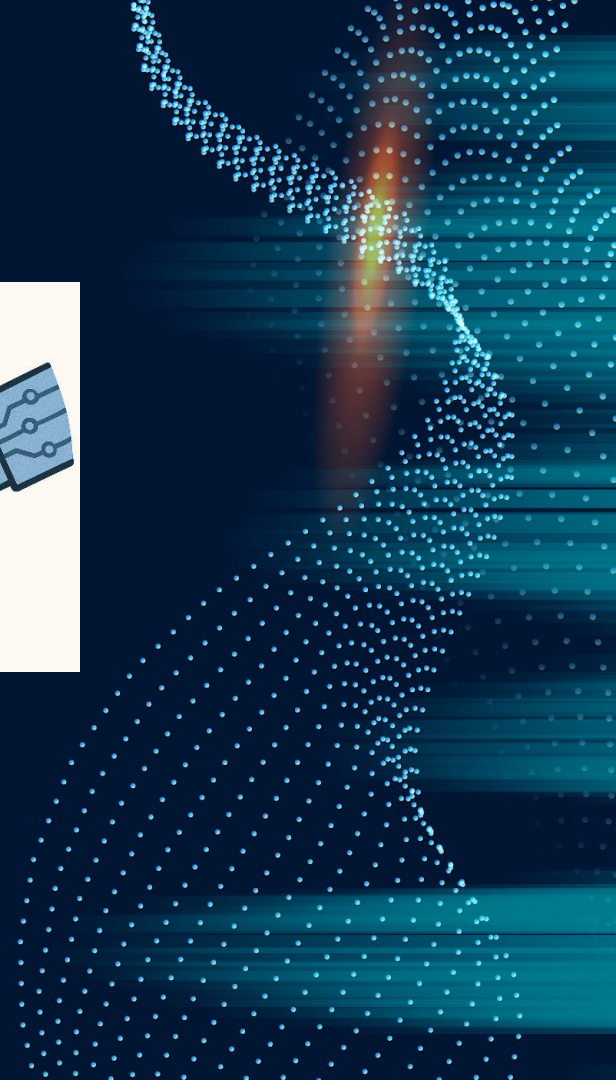
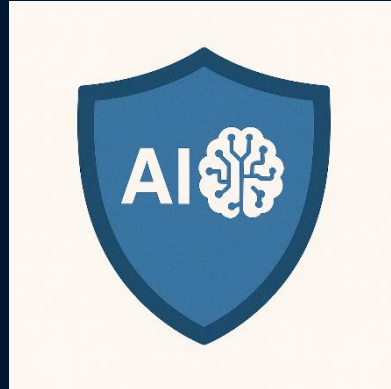
Zárt láncú nyelvi modellek használata

Anonimizált iratok alkalmazása – nem sérti a nyomozás érdekeit

Adatok automatizált anonimizálása dedikált szoftverrel

AI-használati protokoll: rögzíti, mikor, ki és hogyan vonhatja be a generatív AI-t, valamint a dokumentálási kötelezettséget

Ember – AI – Ember



A „deepfake” jelenség



„Unokázós csalás már a múlt, jelen és a jövő „virtuális bűncselekmények”



UDC 34

Endre Nyitrai

University of Public Service, Faculty of Law Enforcement¹

László Frigyer

University of Public Service, Faculty of Law Enforcement

Szabolcs Mátyás

University of Public Service, Faculty of Law Enforcement

THEFT IN OUR DAYS

Introduction

Even today, the state of facts of theft still has a leading role amongst criminal offenses against property. We know, theft has several forms, means, and ways of conduct. The objective of the perpetrator(s) is not only to acquire fast financial gain, they also intend to sell the stolen goods quickly.

The study shall introduce the criminal offense of theft from the aspects of both criminal law and criminalistics; thus it shall give deeper insight to the methodical processes of the investigation. It is also indispensable to explore the interests of the injured party, how he can be compensated as soon as possible, which could be promoted by the active repentance of the perpetrator or by the institution of intermediary procedure.

© Endre Nyitrai, László Frigyer, Szabolcs Mátyás, 2022
© Національний університет «Острозька академія», 2022

¹ Budapest, Hungary

• Endre Nyitrai, László Frigyer, Szabolcs Mátyás: Theft In Our Days. *Часопис Національного університету «Острозька академія». Серія «Право»*. 2022. № 1(24). [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://ij.ou.edu.ua/articles/2022no1/22no1ed.pdf>.

Welcome to our presentation



Virtuális emberrablás szakaszai



Virtuális emberrablás szakaszai

A bűnözők ugyanúgy, mint a hatóságok nyílt információ gyűjtést folytatnak (OSINT) a digitális térben, amelynek az eléréséhez és feldolgozásához a mesterséges intelligenciát használják fel.



Konnektivitás-összekapcsolhatóság



Digitális világ

Mindenhol,
mindenkor,
mindenki
számára
elérhető kell
lennie



Műhold

5G digitális ipari
forradalom
üzemanyaga



IoT, EoT

5G hálózatot-egy
technológiai
autópályának
hívjuk

Ebben a világban már nemcsak emberek, hanem a gépek is kapcsolatban állnak és kommunikálnak egymással.

A virtuális valóság és a kiterjesztett valóság



A VR szemüvegek alkalmazásának előnyei a bűnügyi
nyomozás során.

VR a Kriminalisztikában



A VR technológia lehetővé teszi a bizonyítékok vizsgálatát egy virtuális térben, ahol a szakemberek részletesebben elemezhetik azokat. Például, a VR környezetben a nyomozók több nézőpontból is megtekinthetik a bizonyítékokat, javítva ezzel az elemzési folyamat hatékonyságát.

Bizonyítékok vizsgálata





A VR szemüvegek többféle területen találják meg a helyüket a kriminalisztikában, például bűnügyi helyszínek rekonstrukálásában, tanúvallomások hitelesítésében, és a bűncselekmények szimulálásában. Az eszközök rendkívüli rugalmasságot kínálnak a rendőrök és a nyomozók számára, amikor a bűnügyi esetek részleteit vizsgálják.

**Alkalmazási
területek**

Okos rendőrség- Smart police

Az okos rendőrség egy olyan szervezet, amely feladatainak ellátása során **korszerű és innovatív információtechnológiákat** alkalmaz, képes a **digitalizáció, mesterséges intelligencia és a digitális hálózatkutatás** nyújtotta lehetőségeket felhasználni.

Közös gondolatok az MI-val

Miközben a világ folyamatosan digitalizálódik, a bűnözők is új módszereket találnak ki. A digitális térben minden adat számít – mind a bűnözők, mind a nyomozók számára. A tudás a legjobb fegyverünk.



Köszönöm!

nyitrai.endre@uni-nke.hu