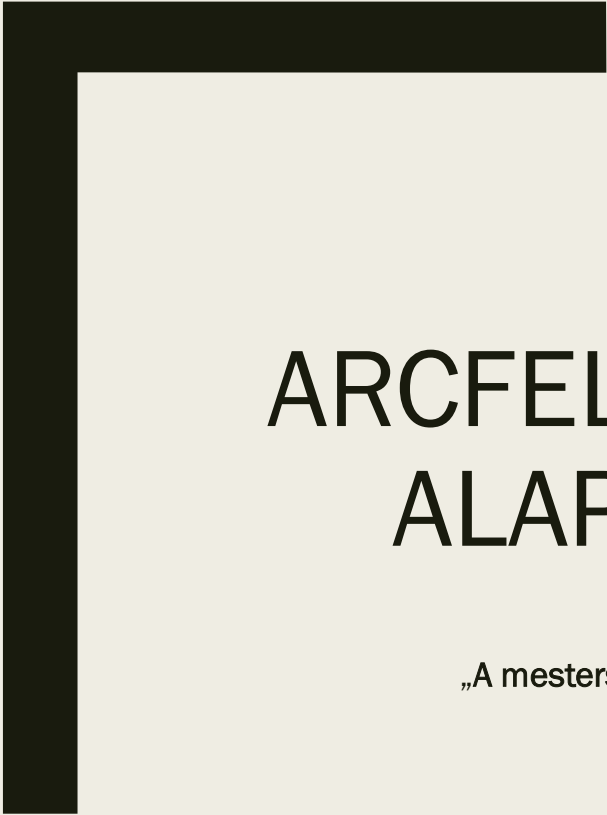




ARCFELISMERŐ RENDSZEREK ALAPJOGI VONATKOZÁSAI

dr. Pók László

„A mesterséges intelligencia alkalmazásának hatása az alapjogokra” c.

konferencia

2020.02.27.



Arcfelismerés a nagyvilágban

PRO CYBER NEWS

Stadium Weeds Out Disruptive Fans With Facial Recognition

Danish soccer club Brøndby IF replaces photos of troublesome visitors with a machine-learning system that plucks them from the crowd

Facial Recognition Advertising: The New Way to Target Ads at Consumers

Police Use of Facial Recognition Tech Approved in Sweden

Facial analysis AI is being used in job interviews – it will probably reinforce inequality

Arcfelismerés a nagyvilágban: legújabb fejlemények

Frustration grows in China as face masks compromise facial recognition

Moszkvában arcfelismerő rendszert vetettek be a koronavírus ellen

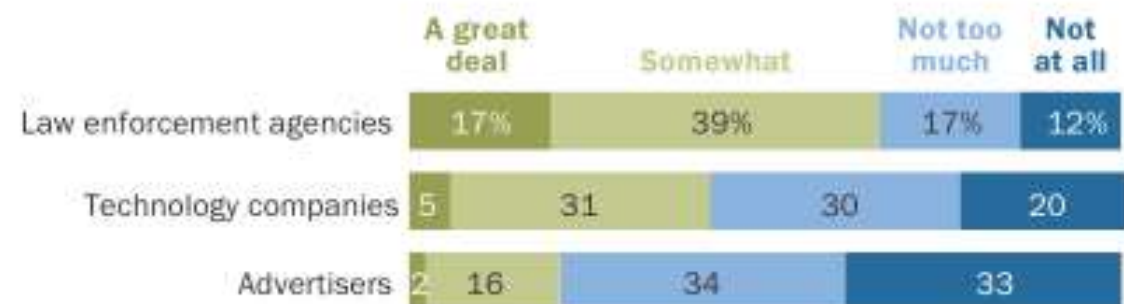


Arcfelismerő rendszerek – kettős felhasználás

- Polgári/kereskedelmi célú
- Bűnüldözési, nemzetbiztonsági és honvédelmi célú

Majority of Americans trust law enforcement to use facial recognition responsibly, but public is less trusting of advertisers and technology companies

% of U.S. adults who say they trust the following groups _____ to use facial recognition technology responsibly



Forrás: Pew Research Center, <https://www.pewresearch.org/internet/2019/09/05/more-than-half-of-u-s-adults-trust-law-enforcement-to-use-facial-recognition-responsibly/>

Terjedő MI-alapú megfigyelések

Summary of AI Surveillance Techniques and Global Prevalence

AI Surveillance Technique	Description	Global Proliferation (out of 75 countries)
Smart Cities/Safe Cities	Cities with sensors that transmit real-time data to facilitate service delivery, city management, and public safety. Often referred to as "safe cities," they incorporate sensors, facial recognition cameras, and police body cameras connected to intelligent command centers to prevent crime, ensure public safety, and respond to emergencies. Only platforms with a clear public safety focus are incorporated in the index.	56 countries
Facial Recognition Systems	Biometric technology that uses cameras (still images or video) to match stored or live footage of individuals with images from databases. Not all systems focus on database matching; some systems assess aggregate demographic trends or conduct broader sentiment analysis via facial recognition crowd scanning.	64 countries
Smart Policing	Data-driven analytic technology used to facilitate investigations and police response; some systems incorporate algorithmic analysis to make predictions about future crimes.	53 countries

Forrás: Carnegie Institute: The Global Expansion of AI Surveillance (<https://carnegieendowment.org/2019/09/17/global-expansion-of-ai-surveillance-pub-79847>; 2019. szeptember 17-)

Mire lehet alkalmas az arcfelismerő, arckép elemző rendszer?

Fő alkalmazási módok:

- Azonosítás („ki vagy?”),
- Autentikálás („tényleg az vagy-e, akinek mondod magad?”),
- Kategorizálás („milyen csoportba tartozol?”)
 - Érzelmek, hangulatok leolvasása, értelmezése

Tipikus alkalmazási területek lehetnek

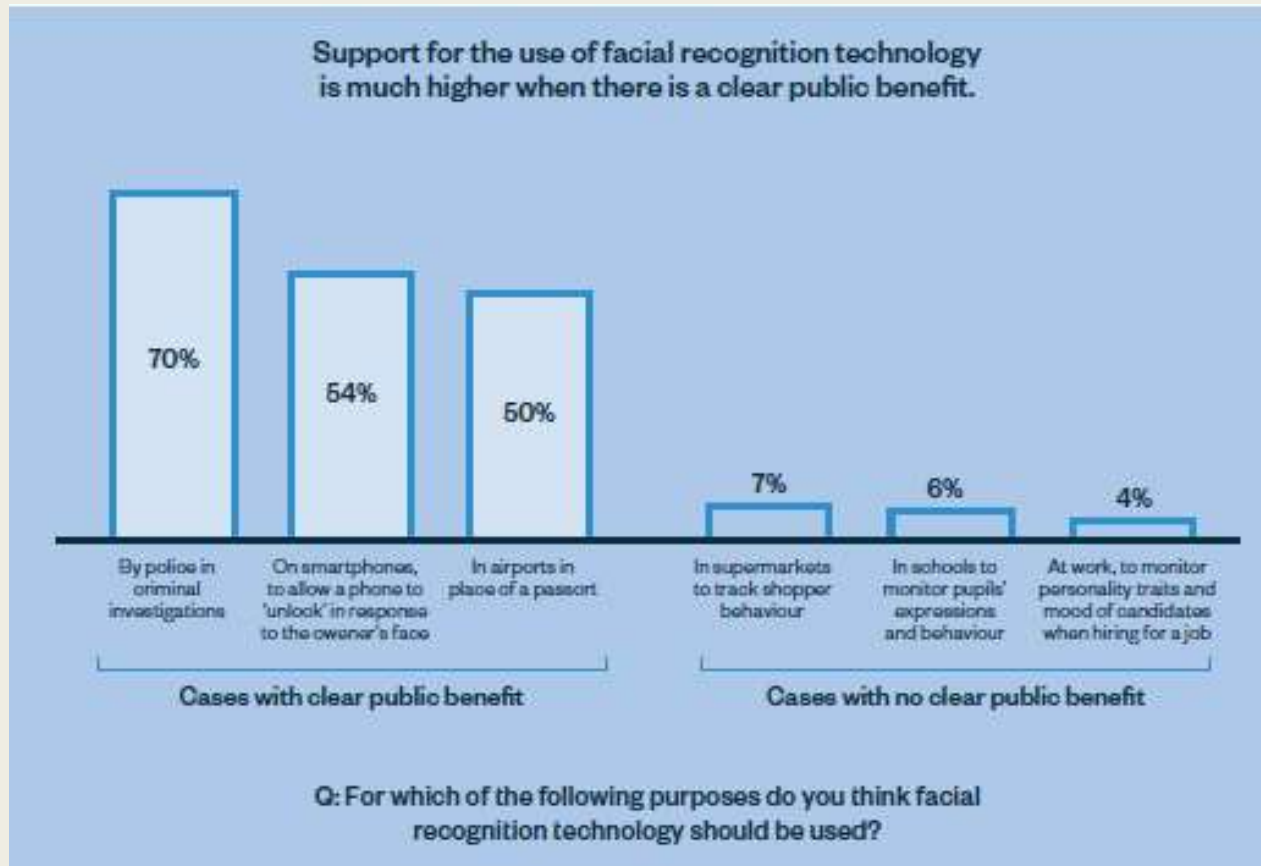
■ Polgári/kereskedelmi célú

- biztonsági megoldások,
- hozzáférések (pl. platformokhoz, felhasználói fiókokhoz, szolgáltatásokhoz),
- fotó és videó alkalmazások, képfelismerés, -rendezés,
- marketing tevékenység.

■ Bűnüldözési/nemzetbiztonsági célú

- rendőrségi tevékenység támogatása (pl. keresett személyek kiszűrése),
- határőrizet, beléptetés,
- eltűnt személyek keresése.

MIRE HASZNÁLJUK?



Forrás: Ada Lovelace Institute: Beyond face value: public attitudes to facial recognition technology, September 2019, UK, https://www.adalovelaceinstitute.org/wp-content/uploads/2019/09/Public-attitudes-to-facial-recognition-technology_v.FINAL_.pdf

Many people connect their discomfort with facial recognition technology to a concern that it will normalise surveillance.



67%

of people are uncomfortable with the use of facial recognition in schools.

64%

of these cite the normalisation of surveillance as a reason for this discomfort



61%

of people are uncomfortable with the use of facial recognition on public transport.

61%

of these cite the normalisation of surveillance as a reason for this discomfort

People do not trust companies to use facial recognition technology in an ethical way.



77%

of people are uncomfortable with the prospect that facial recognition technology could be used by shops to track customers.

70%

of these cite the reason as a lack of trust in companies to use the technology ethically



76%

of people are uncomfortable with the prospect that facial recognition technology could be used in human resources for recruitment.

63%

of these cite the reason as a lack of trust in companies to use the technology ethically

HOL NEM SZERETNÉNEK AZ ÉRINTETTEK ARCFELISMERÉSRE ÉPÜLŐ MEGOLDÁSOKAT?

Forrás: Ada Lovelace Institute: Beyond face value: public attitudes to facial recognition technology, September 2019, UK, https://www.adalovelaceinstitute.org/wp-content/uploads/2019/09/Public-attitudes-to-facial-recognition-technology_v.FINAL_.pdf

Arcfelismerő rendszerek alkalmazásához kapcsolódó főbb kockázatok

- tévedés, hibázás lehetősége
- rejtett alkalmazás
- hozzáférés az adatbázisokhoz
- „túlhasználat”

Alapjogi vonatkozások – mely alapjogokat érinti leginkább?

■ Polgári/kereskedelmi célú

- emberi méltóság
- magánélet tiszteletben tartása
- személyes adatok védelme
- megkülönböztetés tilalma
- idősek, gyermekek és fogyatékkal élők jogai
- foglalkozás megválasztásának szabadsága és a munkavállaláshoz való jog

■ Bűnüldözési/nemzetbiztonsági célú

- emberi méltóság
- magánélet tiszteletben tartása
- személyes adatok védelme
- megkülönböztetés tilalma
- idősek, gyermekek és fogyatékkal élők jogai
- gyülekezés és az egyesülés szabadsága
- ártatlanság védelme, védelemhez való jog
- hatékony jogorvoslathoz és a tisztességes eljáráshoz való jog

Arckép: biometrikus adat = különleges adat

Polgári/kereskedelmi célú (GDPR)

- Biometrikus adat: egy természetes személy testi, fiziológiai vagy viselkedési jellemzőire vonatkozó minden olyan sajátos technikai eljárásokkal nyert személyes adat, amely lehetővé teszi vagy megerősíti a természetes személy egyedi azonosítását, ilyen például az arckép vagy a daktiloszkópiai adat.
- A fényképek kezelését nem szükséges szisztematikusan különleges adatkezelésnek tekinteni, mivel azokra csak azokban az esetekben vonatkozik a biometrikus adatok fogalommeghatározása, amikor a természetes személy egyedi azonosítását vagy hitelesítését lehetővé tevő speciális eszközzel kezelik őket. (Preambulum (51))

Bűnüldözési/nemzetbizt. célú (bűnüldözési irányelv, Infotv.)

- Biometrikus adat: egy természetes személy fizikai, fiziológiai vagy viselkedési jellemzőire vonatkozó olyan, sajátos technikai eljárásokkal nyert személyes adat, amely lehetővé teszi vagy megerősíti a természetes személy egyedi azonosítását, mint például az arckép vagy a daktiloszkópiai adat.

(A biometrikus adat tekintetében ugyanezt a meghatározást alkalmazza a 2018/1725/EU Rendelet, amely az EU-s intézmények tekintetében rendezi a személyes adatok védelmére vonatkozó szabályokat.)

Főbb adatvédelmi vonatkozások

- Adatkezelés alapelvei
- Adatkezelés jogalapja – hozzájárulás, jogi kötelezettség, egyéb?
- Különleges adat kezelésének szabályai
- Automatizált döntéshozatallal kapcsolatos rendelkezések
- Érintettek jogai
- Hatásvizsgálat
- Adatbiztonság
- Beépített- és alapértelmezett adatvédelem

Milyen intézkedések tehetők az alapjogok, illetve a személyes adatok védelme érdekében?

- etikai szempontok érvényesítése,
- szükségesség-arányosság elvének alkalmazása,
- átláthatóság,
- alapelvek fokozott érvényesülése,
- hatósági kontroll,
- érintettek jogainak biztosítása (pl. hozzájárulás esetén – visszavonás lehetősége),
- kiemelt adatbiztonsági intézkedések.

Merre tovább? – Tűr, tilt vagy támogat

- San Francisco (2019): Tilalom az arcfelismerés városi szervek (beleértve a rendőrség) általi alkalmazására (magánvállalkozásokra nem vonatkozik)
- Buttarelli: *„Impose a moratorium on dangerous technologies, like facial recognition and killer drones, and pivot deployment and export of surveillance away from human manipulation and toward European digital champions for sustainable development and the promotion of human rights.”* (Privacy 2030: A new vision for Europe)
- Az EU-ban is felmerült az átmeneti moratórium gondolata: nem került bevezetésre
- „Vestager: Facial recognition tech breaches EU data protection rules” (2020.02.17.)
- *„[...] in accordance with the current EU data protection rules and the Charter of Fundamental Rights, AI can only be used for remote biometric identification purposes where such use is duly justified, proportionate and subject to adequate safeguards.”* (EU Commission’s White Paper On Artificial Intelligence - A European approach to excellence and trust; 2020.02.19.)

Források

- „Arcfelismerés a nagyvilágában”:

<https://www.wsj.com/articles/stadium-weeds-out-disruptive-fans-with-facial-recognition-11567589403>

<https://www.businessnewsdaily.com/15213-walgreens-facial-recognition.html>

<https://news.bloomberglaw.com/privacy-and-data-security/police-use-of-facial-recognition-tech-approved-in-sweden>

<https://theconversation.com/facial-analysis-ai-is-being-used-in-job-interviews-it-will-probably-reinforce-inequality-124790>

- „Arcfelismerés a nagyvilágában” legújabb fejlemények”

<https://qz.com/1796833/coronavirus-face-masks-foil-facial-recognition-cameras/>

<https://www.portfolio.hu/gazdasag/20200221/moszkvaban-arcfelismero-rendszert-vetettek-be-a-koronavirus-ellen-416749>

- „Merre tovább? – Tűr, tilt támogat”

https://iapp.org/media/pdf/resource_center/giovanni_manifesto.pdf

<https://techcrunch.com/2019/05/14/san-francisco-facial-recognition-ban/>

<https://www.euractiv.com/section/digital/news/vestager-facial-recognition-tech-breaches-eu-data-protection-rules/>

<https://www.hsw.hu/hirek/61434/europai-bizottsag-gdpr-automatizalt-arcfelismeres.html>

https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/commission-white-paper-artificial-intelligence-feb2020_en.pdf

Köszönöm a figyelmet!