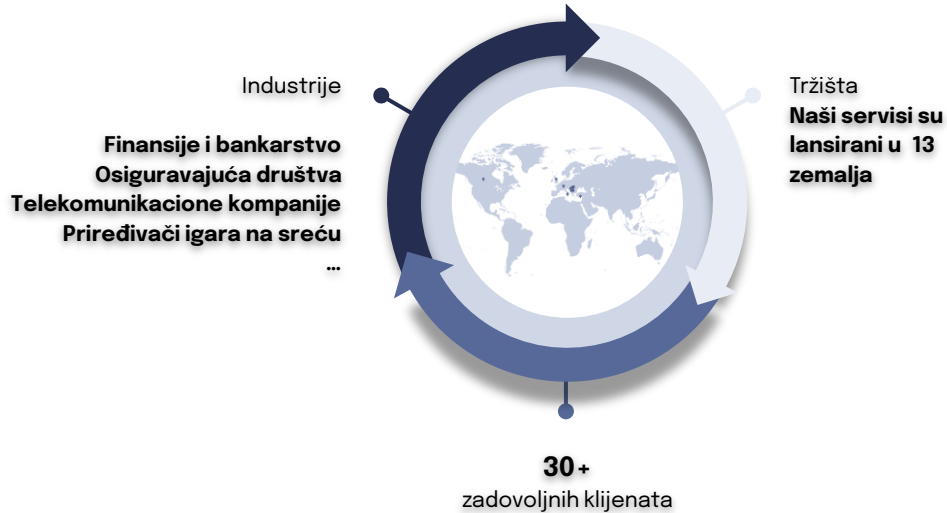




## **AI - KLJUČNI IGRAČ I POTENCIJALNA PRETNJA U IDENTIFIKACIJI NA DALJINU**

Miloš Milovanović, COO @ Blinking

# Tržišni uspjesi



## Tržišta:

- Srbija, Crna Gora, Bosna i Hercegovina, Severna Makedonija, Grčka, Malta, Kipar, Kanada, Velika Britanija, Švajcarska...

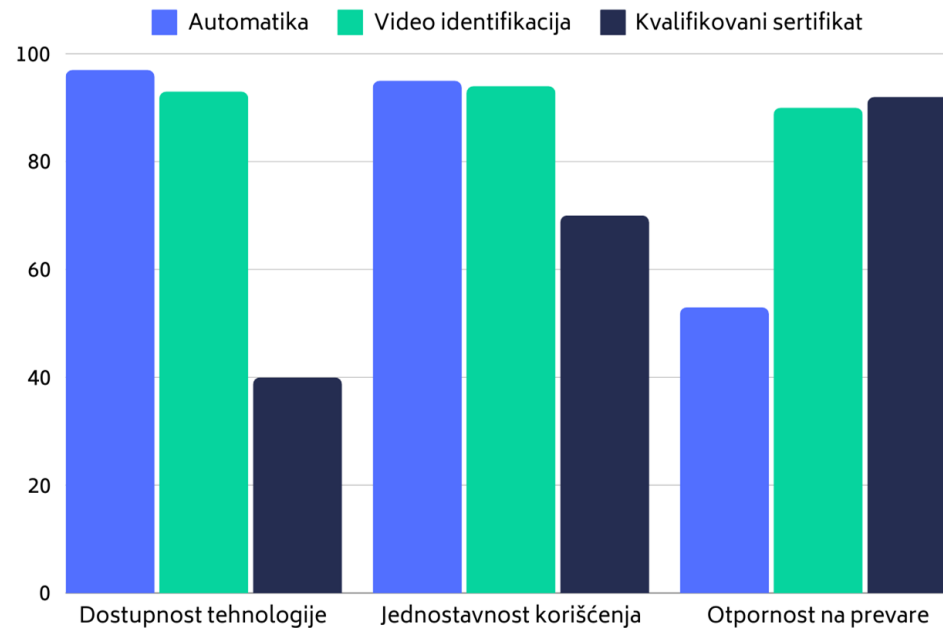
## Nagrade i priznanja:

- StarVenture EBRD member
- Deloitte, "Nagrada za preduzetničku izvrsnost Zapadnog Balkana"
- Technobank, Najinovativniji proizvod u 2021. godini - „Miša Mirković“ - nagrada za bankarsku tehnologiju

ISO 9001, ISO 27001, ISO 27701 izdati od strane Quality Austria.



# Pristupi udaljenoj identifikaciji



# Pristup automatizovanoj identifikaciji

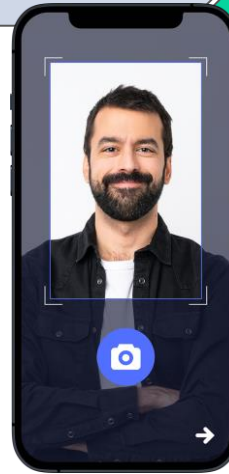
## I Fotografisanje dokumenta



## II Fotografisanje lica



## III Poklapanje lica na dokument nakon prolaska liveness provere



- Ekstrakcija vektora biometrijskog otiska lica
- OCR MRZ i ostalih podataka
- Detekcija ispravnosti dokumenta (pretraga fotografija na osnovu sadržaja, neuronske mreže trenirane)

- Detekcija lica i ekstrakcija vektora
- Liveness check (pasivni, aktivni - gestikulacija i hibridni)

# Izazovi i vrste napada

---

## I Lažna dokumenta

- Fabrikovan realan dokument - photoshop, izmena na samom dokumentu
- Proizvodnja fizičkog falsifikata
- AI generisan dokument
- Ukraden dokument

## II Lažno predstavljanje

- Podmetanje svoje slike na lažni ili dokument u tuđem vlasništvu
- Podmetanje tuđeg lica na svoje tokom verifikacije
- Najveći izazov - **Deepfake**

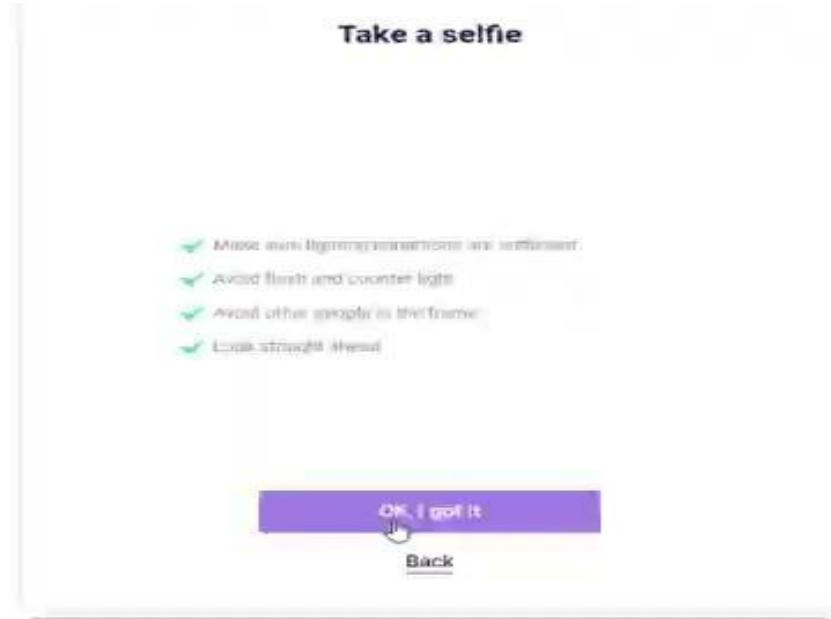


**Lažni dokument generisan od strane AI**

# Deepfake kao najveći izazov



<https://www.youtube.com/watch?v=SU9K1LsgX7c>



<https://www.youtube.com/shorts/rLmxdlHpZtU>

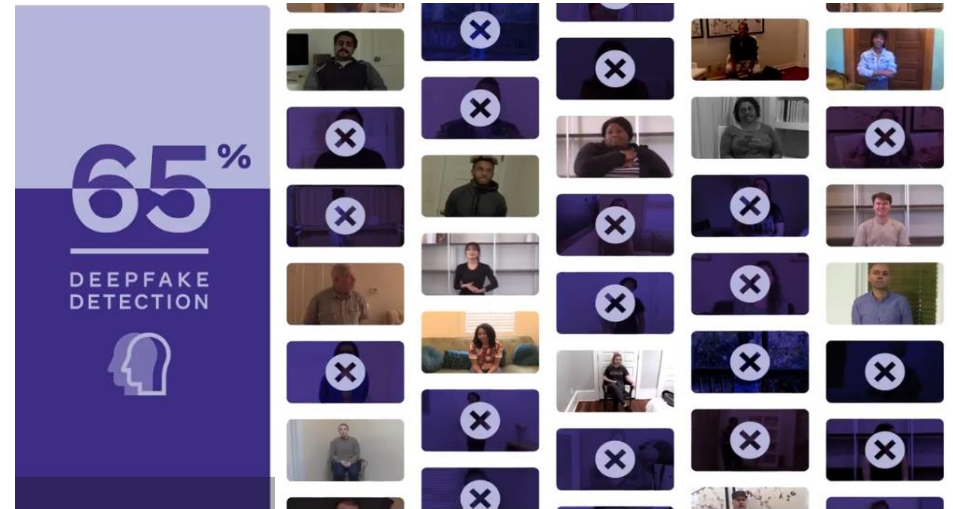
# Problem koji je aktuelan - konstantni izazovi

## Meta izazov

- Učestovalo > 2000 modela
- Najbolji model: 65.18% preciznosti

## NIST izazov

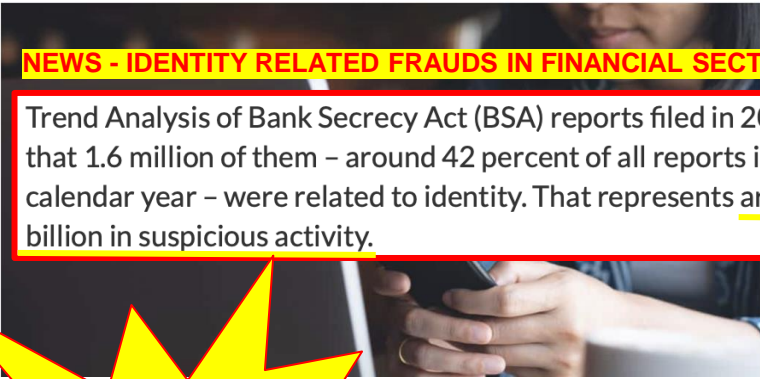
- Kontinuirano otvoren
- Kompanije poput Blinkinga konstantno učestvuju
- **I dalje ne postoji nijedno rešenje sposobno da detektuje sve prevarne slučajeve**



# Digital identity fraud trades blows with regulation in an escalating AI war

Jan 10, 2024, 2:15 pm EST | [Joel R. McConvey](#)

CATEGORIES [Biometrics News](#) | [Financial Services](#)



## NEWS - IDENTITY RELATED FRAUDS IN FINANCIAL SECTOR, 2021:

Trend Analysis of Bank Secrecy Act (BSA) reports filed in 2021 found that 1.6 million of them – around 42 percent of all reports in the calendar year – were related to identity. That represents around \$212 billion in suspicious activity.



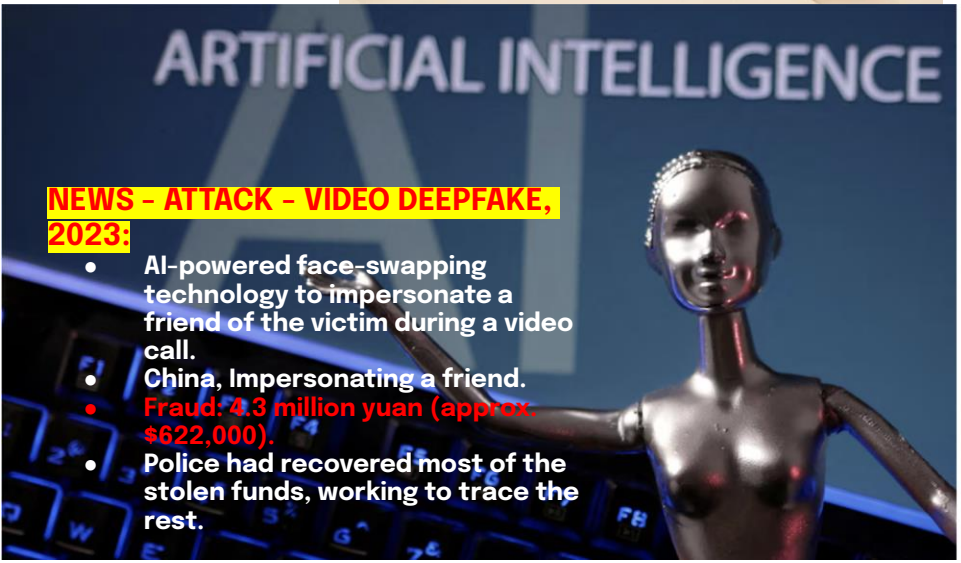
## NEWS - ATTACK - INSURANCE FRAUD USING BIOMETRIC, 2023:

- The biometrics collected from unsuspecting students were then used by some health facilities to initiate frivolous payment claims.
- Kenya, initiates fake hospital payment claims.
- **Fraud: Sh20 billion (approx. \$126.4 million).**



## NEWS - FACE MORPHING BEGINS, 2018:

“German Art Activists Get Passport Using Digitally Altered Photo of Two Women Merged Together”



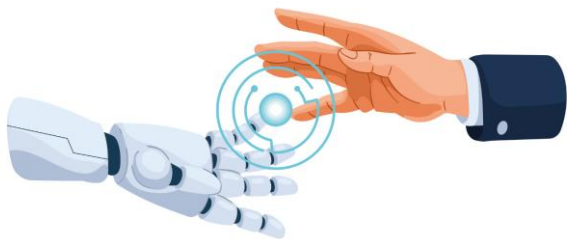
## NEWS - ATTACK - VIDEO DEEPPFAKE, 2023:

- AI-powered face-swapping technology to impersonate a friend of the victim during a video call.
- China, Impersonating a friend.
- **Fraud: 4.3 million yuan (approx. \$622,000).**
- Police had recovered most of the stolen funds, working to trace the rest.



# Kako do rešenja?

---



 **Hibridni pristup**

**Automatika**

**&**

**Video  
identifikacija**

**360°**

pogled na korisnika

 **Eksterni izvori informacija:**

- Državni servisi
- Telekom kompanije
- Provera broja bankovnog računa
- ...

# Blinking Identify



## Saznaj ko je klijent

- OCR skeniranje dokumenta
- Provera identiteta
- **Detekcija prevarnih radnji**
- Prikupljanje podataka kroz eksterne izvore
- AML provera

## Saglasnost i upoznavanje klijenta sa proizvodima

eFormulari i upload dokumenata u skladu sa procesima i procedurama Banke

## Video identifikacija

U skladu sa regulativom NBS  
Sigurna i zaštićena video veza u realnom vremenu  
Napredni alati za analizu dokumenata i identiteta

## Ugovaranje na daljinu

Potpisivanje dokumentacije:  
SMS OTP  
Cloud sertifikat

## e Arhiva





**HVALA NA PAŽNJI!**

Miloš Milovanović, COO @ Blinking  
[milos.milovanovic@blinking.id](mailto:milos.milovanovic@blinking.id)