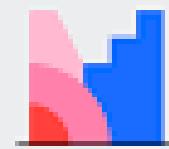


Zaupanje v UI: Varovanje občutljivih računovodskih podatkov v dobi generativne umetne inteligenčne

Dr. Stevanče Nikoloski

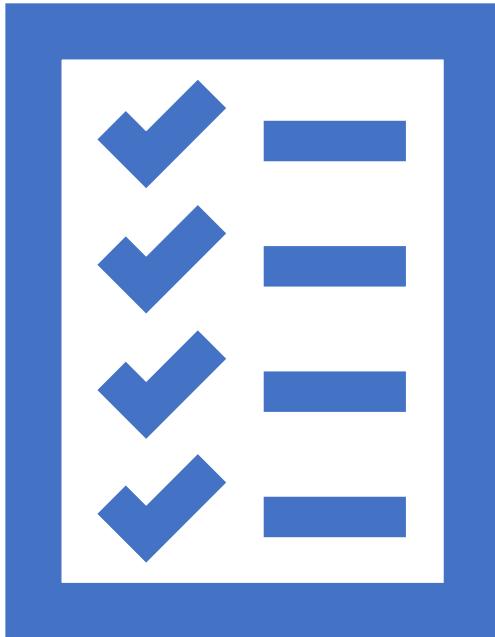


Mentimeter

Menti: Anketa

<https://www.mentimeter.com/app/presentation/alpj73trxawkrd6vqfbv1pwhfpum9n4p>

Agenda predstavitve



- Digitalizacija računovodstva
- Vloga UI
- Primeri uporabe v računovodstvu
- Zaupanje in zasebnost
- Varovanje občutljivih podatkov
- Primeri dobre prakse
- Prihodnjost računovodstva in UI
- Zaključek



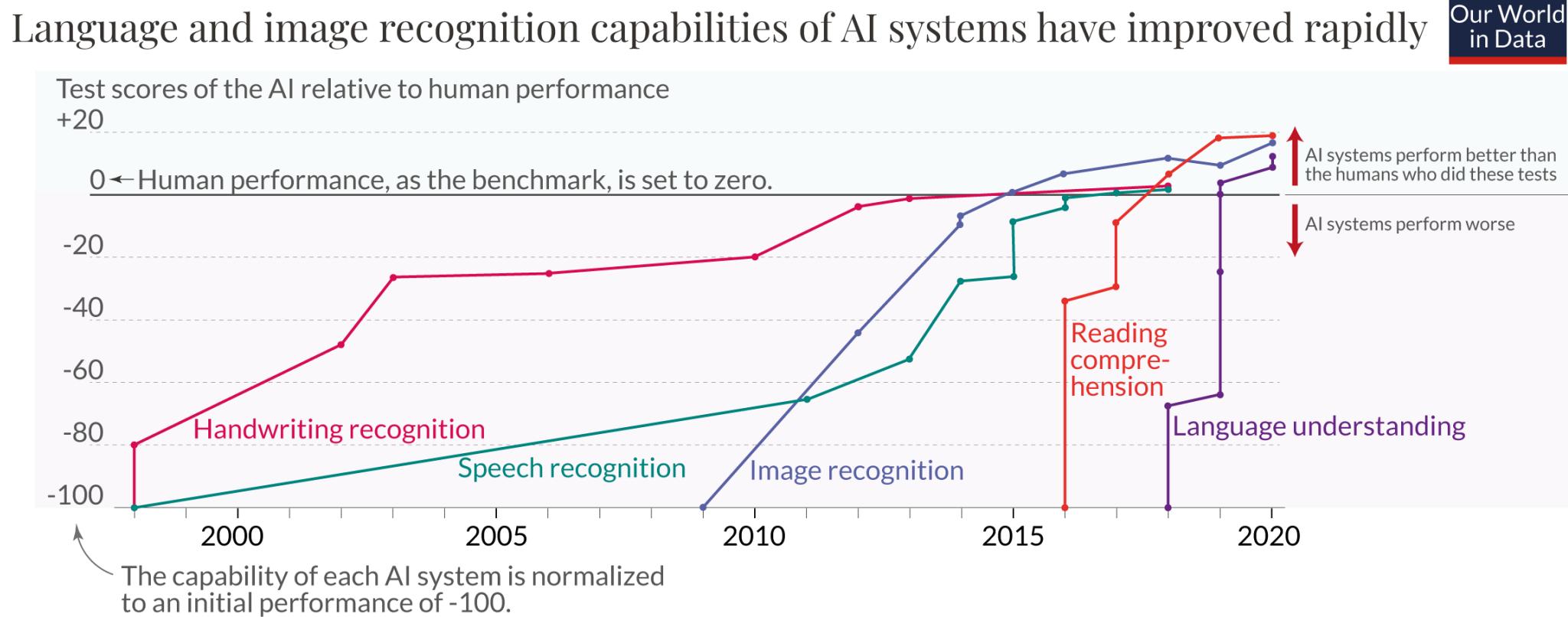
Digitalizacija računovodstva

Digitalna preobrazba
računovodstva

Vloga tehnologije v
sodobnem računovodstvu

Povečanje učinkovitosti in
natančnosti

Vloga AI: Kje je AI zdaj?



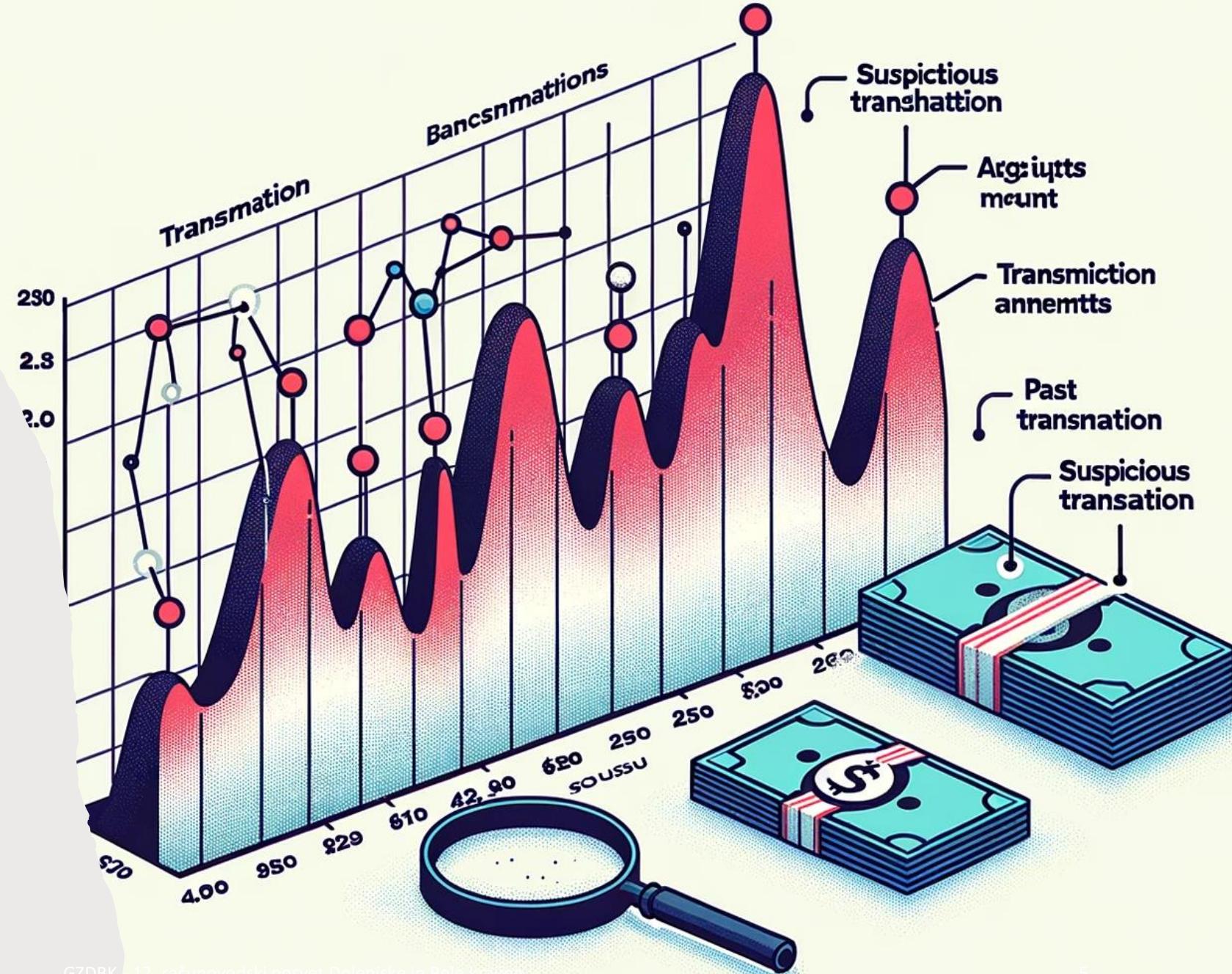
Data source: Kiela et al. (2021) – Dynabench: Rethinking Benchmarking in NLP

OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Max Roser

Razložljiva UI (XAI)

Avtomatizirana
Analiza
Računovodskih
Nepravilnosti
(Npr.,
zaznavanje
nenavadnih
transakcij)



Primeri uporabe v računovodstvu

Samodejno generiranje finančnih poročil

Predikcija finančnih trendov

Samodejna razvrstitev transakcij

Optimizacija davčnih obveznosti

Personalizirana finančna analiza

Varnost in zaznavanje goljufij

Samodejno izpolnjevanje obrazcev

Interaktivna pomoč strankam

...

Financial report

Balance sheet

Assets	
Current assets	1,734,826
Non-current assets	88,905
	1,645,921
Liabilities	
Current liabilities	166,630
Non-current liabilities	110,327
	56,303
Equity	
Paid-in capital	74,393
Retained earnings	72,921
	1,472

Income statement

Revenues	12,978,516
Net sales	12,873,892
Investment	104,624
Expenses	6,372,535
Research and Development	1,385,395
Operating expenses	4,439,118
Marketing	548,022
Net income	6,505,981

Equity statement

Current year	1,774,576
Comprehensive income	15,897
Issue of share capital	88,905
Dividends	23,853
Previous year	166,630
Comprehensive income	110,327
Issue of share capital	56,303
Dividends	67,676

Cash flow statement

Operations	12,978,516
Net earnings	12,873,892
Depreciation	104,624
Investing	6,372,535
Real estate	1,385,395
Equipment	4,439,118
Other investing	548,022
Financing	6,505,981
Capital	88,905
Debt	23,853



Zaupanje in zasebnost: Ključni dejavniki

- Razumljivost in preglednost
- Etične smernice
- Testiranje in certificiranje
- Vključevanje javnosti
- Usposabljanje in izobraževanje
- Primeri uspešne uporabe
- Odgovornost in odškodnina
- Interaktivne izkušnje
- Poudarek na varnosti
- Odgovorna komunikacija

Varovanje občutljivih podatkov

- Avtentikacija in avtorizacija
- Šifriranje podatkov
- Zasebnost ohranjanja tehnologij
- Redno testiranje in revizija
- Omejitev dostopa
- Protokoli za varnostno kopiranje in obnovitev
- Robustnost proti napadom
- Federirano učenje
- Transparentnosti in sledljivost
- Etika in smernice
- Zaznavanje napadov in odzivenje nanje
- Pravilniki o zasebnosti podatkov



Primeri dobre prakse

- Standardizacija vhodnih podatkov
- Nenehno usposabljenje in nadgradnja modela (MLOps)
- Vključitev človeškega pregleda
- Transparentnost in razlaga
- Zaščita in zasebnost podatkov
- Prilagodljivost in prilagojenost
- Redno testiranje in validacija
- Sodelovanje med IT in računovodskimi oddelki





I am thinking of proposing a statement: "AI should be allowed to generate harmful content but that should come with a disclaimer"?



A very similar statement has already been submitted:

"AI should be permitted to generate potentially harmful content, but it must be accompanied by a disclaimer."

AI can ensure that the same arguments are not recycled.

[Try ChatGPT ↗](#)



I feel lost. Do you have any ideas on how to bridge agreement between clusters?



There should be more agreement when it comes to limiting harmful content for children.

AI can help with brainstorming.



Great. Could we try?: "We should apply different standards to AI-generated content for children."

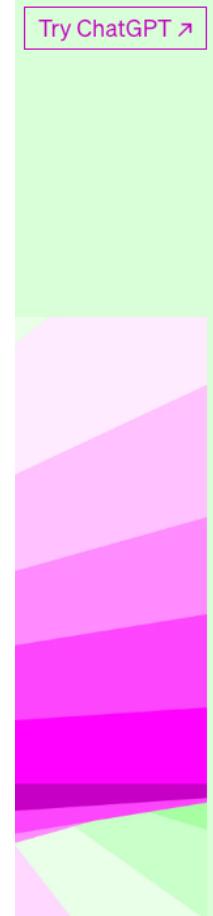


Let me submit it. This is a novel statement. No one has mentioned children before. Fingers crossed. Hopefully, we will find some agreement in the discussion.



Your statement, "We should apply different standards to AI-generated content for children," achieved a 95% agreement rate across participants. Congratulations! 🎉

Time passed and users cast their votes on the proposed statement. Eventually, the statement gained widespread approval.



Prihodnjost računovodstva in UI

Računovodstvo

- Avtomatizacija rutinskih nalog
- Realnočasovna analiza
- Sodelovalno računovodstvo

Umetna inteligencija

- Personalizacija
- Napredna analitika
- Procesiranje naravnega jezika (NLP)

Integracija računovodstva in UI

- Prediktivna analiza
- Detekcija nepravilnosti oz. anomalij
- Optimizacija davčnih strategij
- Izboljšano odločanje



Hvala za vašo pozornost!





Dr. Stevanče Nikолосki

*Podatkovni znanstvenik &
Predavatelj na FEI*

stevance.nikoloski@uni-nm.si

