

# Inteligența artificială, tehnologia blockchain și monedele virtuale - riscuri specifice de audit

**Mirela Paunescu**  
**PhD, MBA, ACCA**



# Introducere - Technology

## Casa viitorului



**Apasa aici!**



My Movie9.wma

*Reclama audio Casa ta Bilka*

# Ce este inteligența artificială (AI)?

- John McCarthy (1955): “o mașină care se comportă într-un mod care ar putea fi considerat inteligent, dacă ar fi vorba de un om”.
- Wikipedia: “(...) inteligența artificială vizează studiul și designul agenților inteligenți, sisteme care percep mediul înconjurător și maximizează șansele propriului succes prin comportament.”
- **Capacitatea de a învăța**



# Cum va schimba AI misiunile de audit - 1

- Se estimeaza ca va permite automatizarea integrala a auditului
- Scaderi semnificative de costuri (dupa amortizarea investitiei initiale!)
- Permite cu mai multa usurinta integrarea sistemelor client si auditor (cu riscurile de securitate aferente)
- Poate muta accentul de la constatare la preventive
- Auditorul va avea sarcina de a interpreta datele deja prelucrate si analizate automat de sisteme
- Datele (in curand indiferent de format) vor fi analizate si interpretate automat de sistemul de audit (bye, bye citit noaptea contracte lungi!)

# Cum va schimba AI misiunile de audit - 2

- Se pune intrebarea daca auditorul va mai fi util, daca va mai exista profesia de auditor asa cum o stim azi
- Categorie rolul auditorului va fi redefinit - va avea mai mult timp sa se concentreze pe sarcini cu valoare adaugata mare, unde (deocamdata) rationamentul profesional uman nu a fost inlocuit
- Noi dificultati generate de tehnologie, cum ar fi aceea de a capata experienta practica
- Importanta crescuta a datelor
- Etica la roboti?

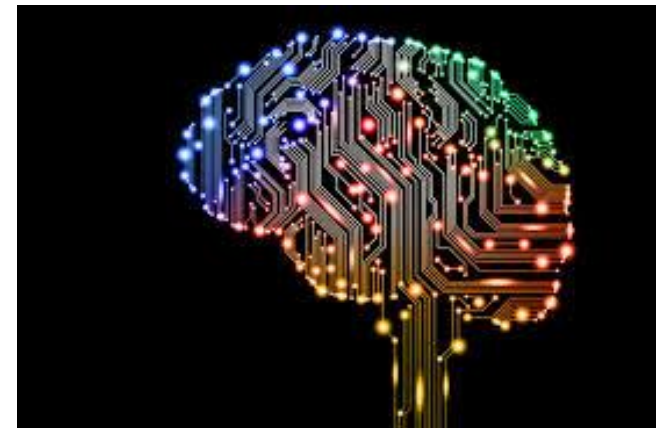
# Ce este tehnologia blockchain?

- Blockchain este o tehnologie, un algoritm care permite criptarea tranzacțiilor cu chei publice, accesarea lor cu chei private și distribuția **publică** a întregului jurnal rezultat.
- Un jurnal descentralizat, care nu poate fi alterat și care nu depinde de o entitate centrală



# Cateva cuvinte despre blockchain

- Se pare ca va fi folosit in multe domenii, contabilitatea si auditul sunt doar unele dintre ele
- Si alte profesii sunt afectate semnificativ (notarii, avocatii etc.)
- Este un registru descentralizat care nu poate fi distrus
- O tranzactie o data inregistrata, nu mai poate fi stearsa



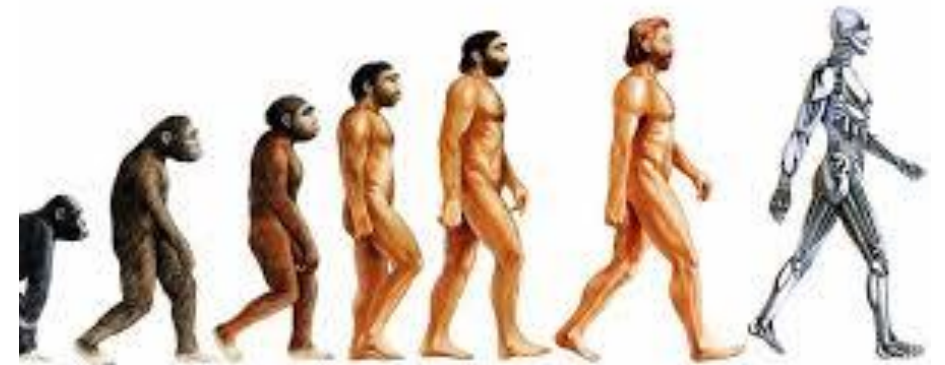
# Oportunitati

- Va permite confirmarea automatizata a unor tranzactii cu tertii, fara a mai fi nevoie de confirmarile lor
- Poate eficientiza contabilitatea prin reducerea costurilor sau prin automatizari (la confirmarea livrarii, factura se plateste automat)
- Duce la scaderi semnificative de costuri
- Cel mai probabil asertitiuni ca existenta, aparitia, acuratetea si completitudinea informatiilor vor fi cele ce vor putea fi verificate automat ca urmare a imbratisarii tehnologiei.



# Riscuri

- Riscuri specific tehnologiei (security, human error, overreliance)
- Legal
- AML (spalarea banilor)
- Importanta crescuta a controalelor interne
- Risc de frauda mai mare – anumite tipuri de
- Proceduri de audit inechite



# Ce sunt monedele virtuale



- Dereglementate (deocamdata?)
- Nu se bazeaza pe o institutie financiara, nu au forma fizica
- Sunt confirmate cu ajutorul tehnologiei blockchain ( registre publice descentralizate)
- Bitcoin, Litecoin, Ethereum, Zcash, Dash, Ripple, Monero
- Foarte volatile: Posibilitate mare de castig dar pe masura de mare de pierdere
- Cotatie Bitcoin: 6182.19 dolari in 29 octombrie 2017 fata de 2,500 dolari cu cateva luni inainte

# Oportunitati si riscuri

- Dereglementate – discutii mari legate de fiscalizarea si legalitatea lor
- AML
- Legal
- Volatilitate mare



# Raspunsul auditorului

- Imbratisarea tehnologiei
- Riscuri pentru auditorii mici, avantaj competitiv pentru firmele mari de audit
- Adaptarea procedurilor de audit la noile provocari
- Trebuie sa dobandeasca noi competente
- Informatica va juca un rol (mai) important
- Cei care rateaza startul – vor pierde



# Imaginati-va viitorul...

El va fi asistentul meu personal **VIRTUAL**.



Ea este asistenta personala **VIRTUALA** a clientului meu



Eu sunt in Hawai



# Q&A



# The glorious end!

