

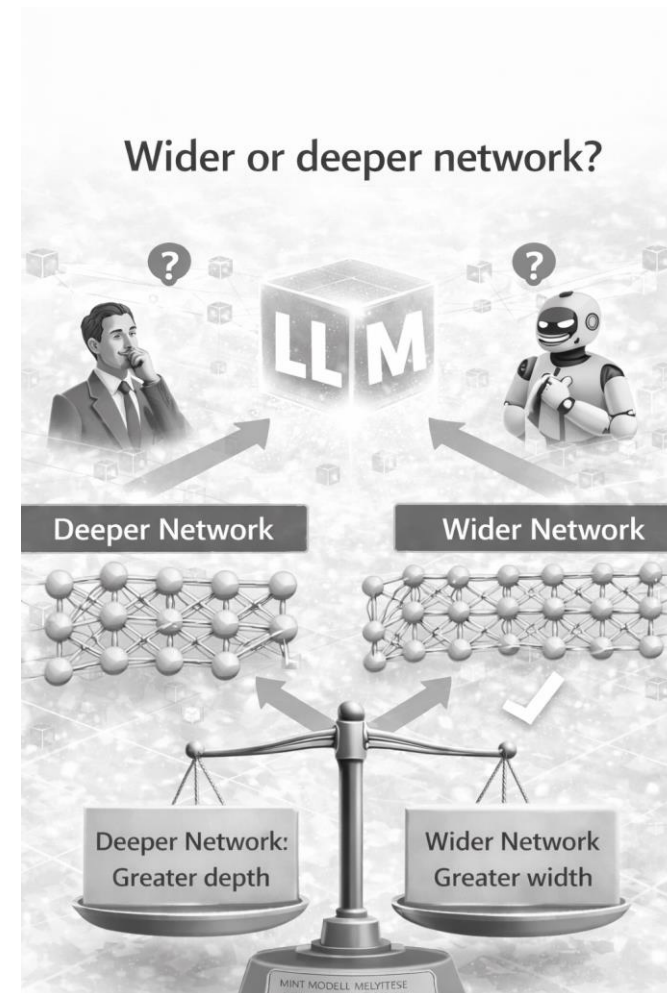
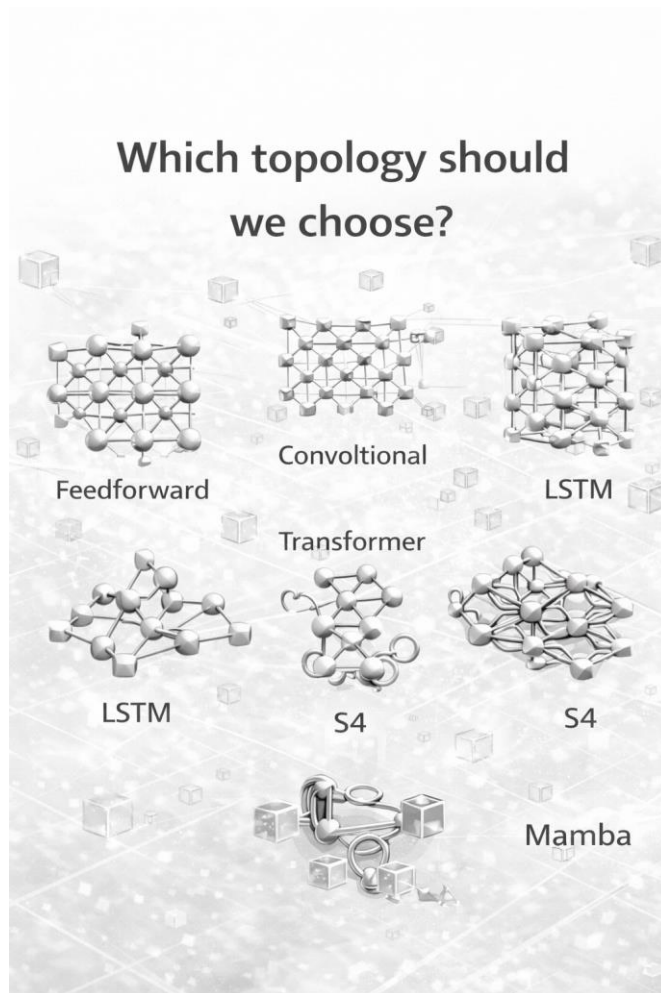
Több tudomány, kevesebb hisztéria!

AI: a headline-ok és a valóság

Juhász Mihály

Servergarden

Gondoltam, a címhez méltó módon...



Több tudományos előadás/cikk/podcast legyen, és kevesebb szenzációhajhász!

A PIACI NARRATÍVA

Olyan korban élünk

- Andy Warhol: „In the future, everyone will be world-famous for 15 minutes”.
 - Mindenkinnek, mindenről van véleménye, és nem fél azt használni 😊.
- Ahol egyre kevésbé bíznak a szakértőkben.
- Ahol egyre kevésbé bíznak a tudományokban.
- Amikor a cikkeknek:
 - Van headline-juk.
 - Amiknek – többnyire – nincs közük magukhoz a cikkekhez.
- Viszont gyakran nincs:
 - Szerzőjük.
 - Forrásuk (hiteles, megnevezett).

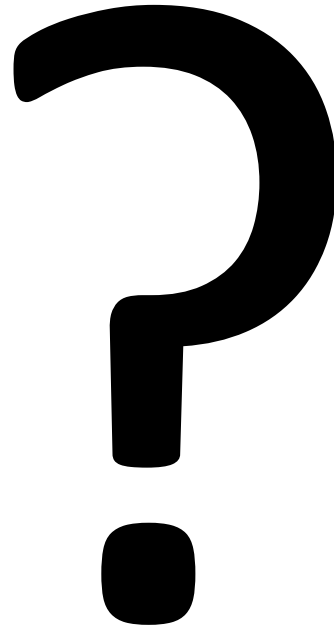
A nyilvánosság (média) „felelőssége”



Egy fél ország ejti ezt ma már

KÚÁR kódnak 😊

Szokott valaki mostanában ismeretterjesztő csatornát nézni?!



Olyan korban élünk

- Amikor a társadalmak egy széles rétege Headline-okból szerzi az általános műveltségét!



Attól, hogy paranoiás vagy, még üldözhetnek is...



A mikro- és KKV vezetők nagyrésze is „consumer”

Vállalkozási kategória	Darabszámuk
0 fős mikroállalkozások	48 434
1 fős mikroállalkozások	607 527
2–9 fős mikroállalkozások	195 901
Kisvállalkozások	36 457
Középvállalkozások	5 943
Nem KKV körbe tartozó szervezetek	7 147
Összesen	901 409

[Forrás: 9.1.1.17. A vállalkozások teljesítménymutatói kis- és középvállalkozási kategória szerint](#)

AZ „AI” sem kivétel

**A NYILVÁNOSSÁGBAN TORZUL/TORZÍTJUK AZ
INFÓ/INFÓT**

Generalizáljuk: „Az AI”, „Az AI szakértő”



Generalizálják: „Az AI”, „Az AI szakértő”

1. Alapozó / elméleti területek

Matematika
 $\sum \pi f dx$
 $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} f(x)$

Statistika

Valószínűség-számítás

Optimalizálás

Információelmélet

Számítás-tudományi elmélet

Kognitív tudomány

Neuromorf / agyi inspirációjú modellek kutatása

2. Adat és modellezés

Adattudomány

Gépi tanulás

Mélytanulás

Feature engineering

Idősorelemzés

Anomáliadetektálás

Recommender rendszerek

Kísérlettervezés / A/B testing

Causal inference

3. Generatív AI specializációk

LLM-ek / nyelvi modellek

Prompt engineering

RAG rendszerek

Agent rendszerek

Fine-tuning / alignment

Evaluation / benchmarkolás

Hallucinációcsökkentés

Tool use / function calling

Multimodális modellek

4. Üzleti és iparági alkalmazások

AI értékteremtés a gyakorlatban

AI termékmenedzsment

AI stratégia

AI transzformáció

Folyamat-automatizálás

Ügyfélszolgálati AI

Sales / marketing AI

Pénzügyi AI

Egészségügyi AI

Gyártási AI

Logisztikai AI

HR / oktatási AI

ÜZLETI ÉRTÉK
HATEKONYSÁG • NÖVEKEDÉS • INNOVÁCIÓ

5. Jogi, etikai és társadalmi területek

Felelős és fenntartható AI

AI jog

Szabályozás / compliance

Adatvédelem

Szerzői jog és modellek

Felelősségi kérdések

AI etika

Társadalmi hatások elemzése

Munkaerőpiaci hatások

Közpolitika / governance

Audit és megfelelés

EMBER-GÉP KAPCSOLAT
TÁRSADALOM • BIZALOM • IGAZSÁGSÁG

6. Ember-gép kapcsolat

Az emberek a siker középpontjában

UX AI rendszerekhez

Human-in-the-loop rendszerek

Döntéstámogató rendszerek

Viselkedéstudomány AI környezetben

Oktatás és AI literacy

Change management

EMBER KÖZPONTÚ AI
EGYÜTTMŰKÖDÉS • TANULÁS • FEJLŐDÉS

Antropomorfizáljuk

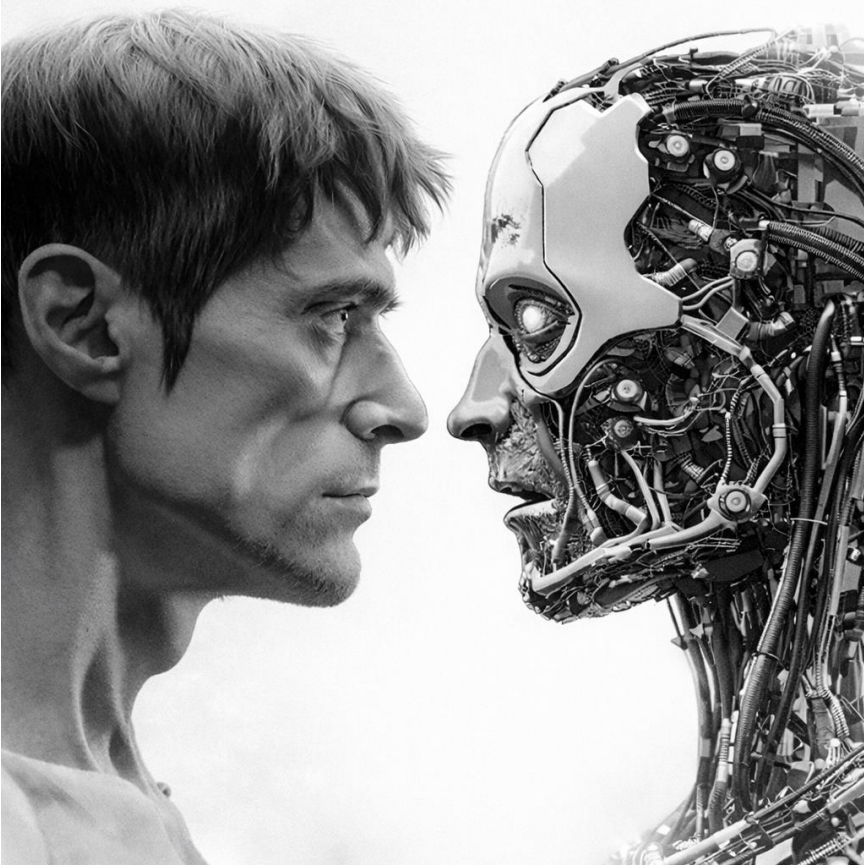


Már az lenevezésnél (John McCarthy) elrontottuk...

Nincs igazi saját nyelvezete a területnek.

- Tanulás.
- Hallucináció.
- Memória.
- Megértés.
- Hazugság.
- ...

Antropomorfizáljuk



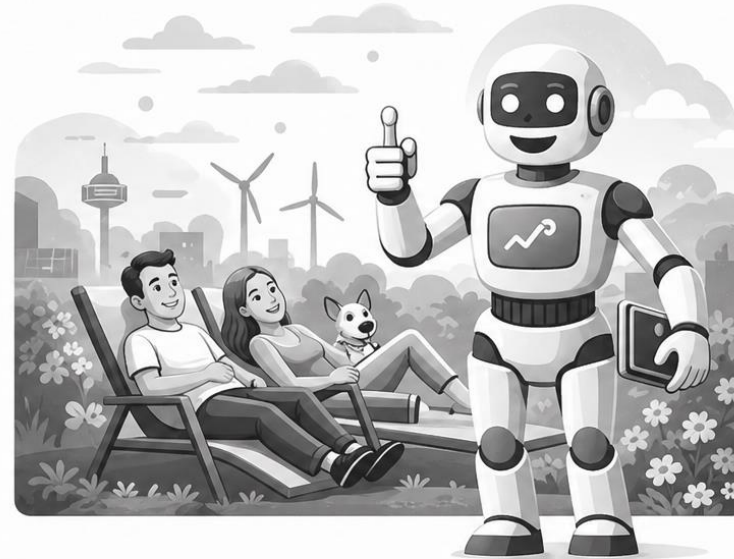
És amikor ebből cselekvést csinálunk

- Tanul.
- Megért.
- Gondolkodik.
- Hallucinál.
- Hazudik.
- ...

Az átlag ember – aki érteni véli a fenti szavakat - szemében felruházzuk:

- Tudattal.
- Motivációval.
- Célokkal.

Hisztéria skála

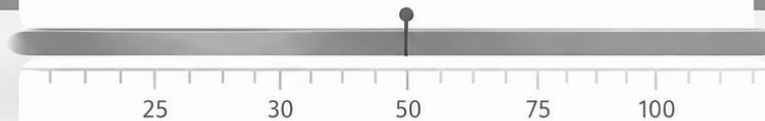


MI VÉSZKORSZAK



MI ARMAGEDDON

MI ÉSZLELÉSI SPEKTRUM



TÚLZOTT OPTIMIZMUS



TÚLZOTT OPTIMIZMUS

Kamuzás skála (Nem AI-specifikus)

- Tájékozatlan ostobaság.
- Félretájékoztatás.
- Összeesküvés-elméletek.
- Manipuláció, tudatos megtévesztés.



Tájékozatlanság

Félretájékoztatás

Összeesküvés-elméletek

Manipuláció

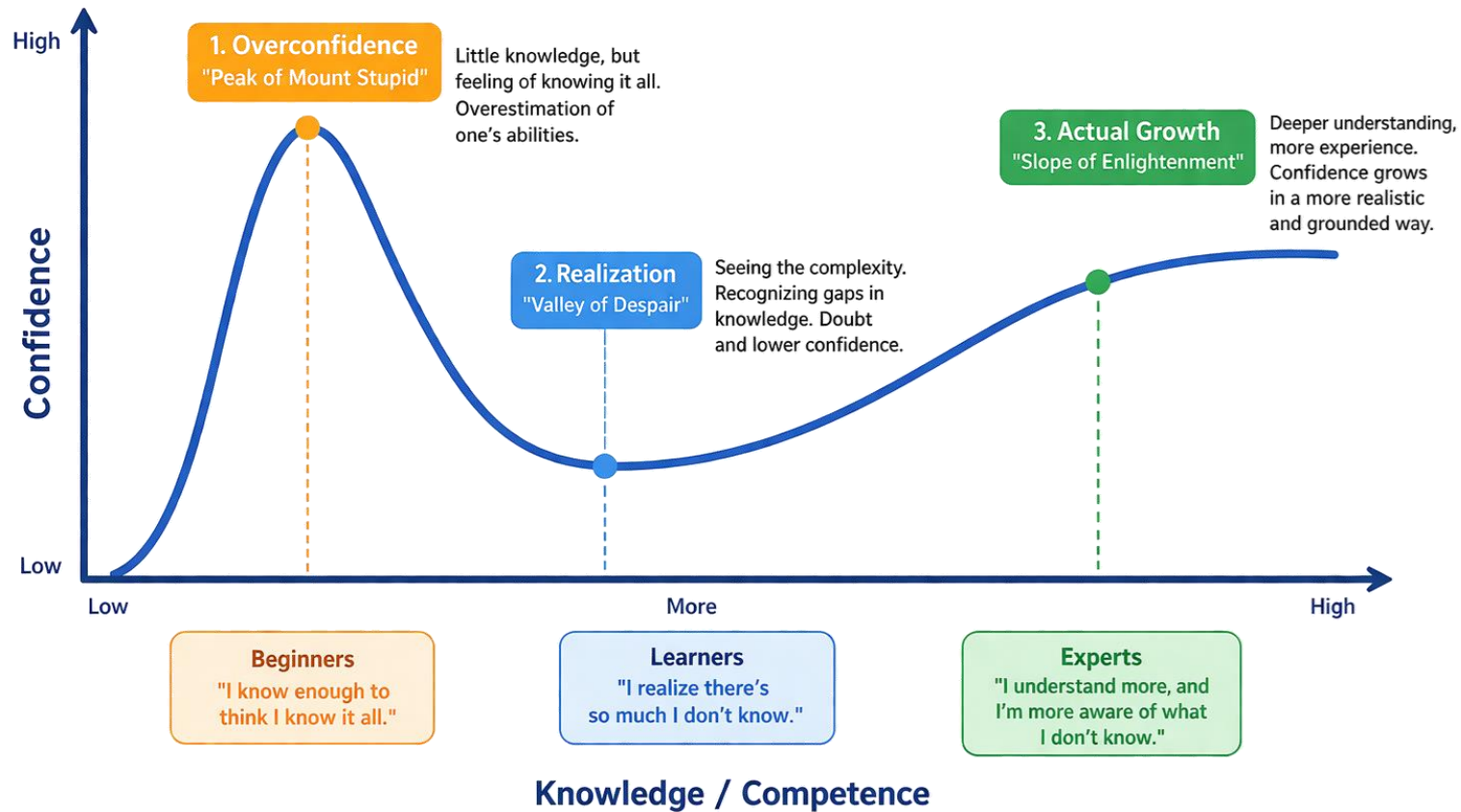
Szándékos megtévesztés



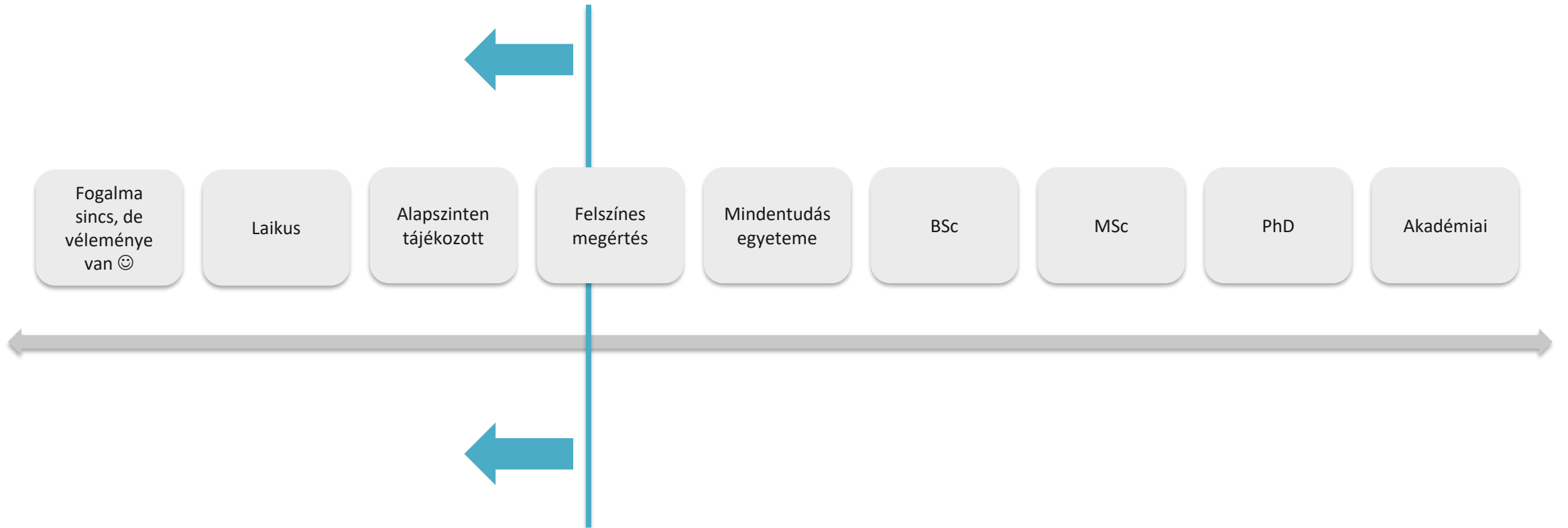
Releváns tudás/képességek objektív hiánya

Dunning–Kruger Effect

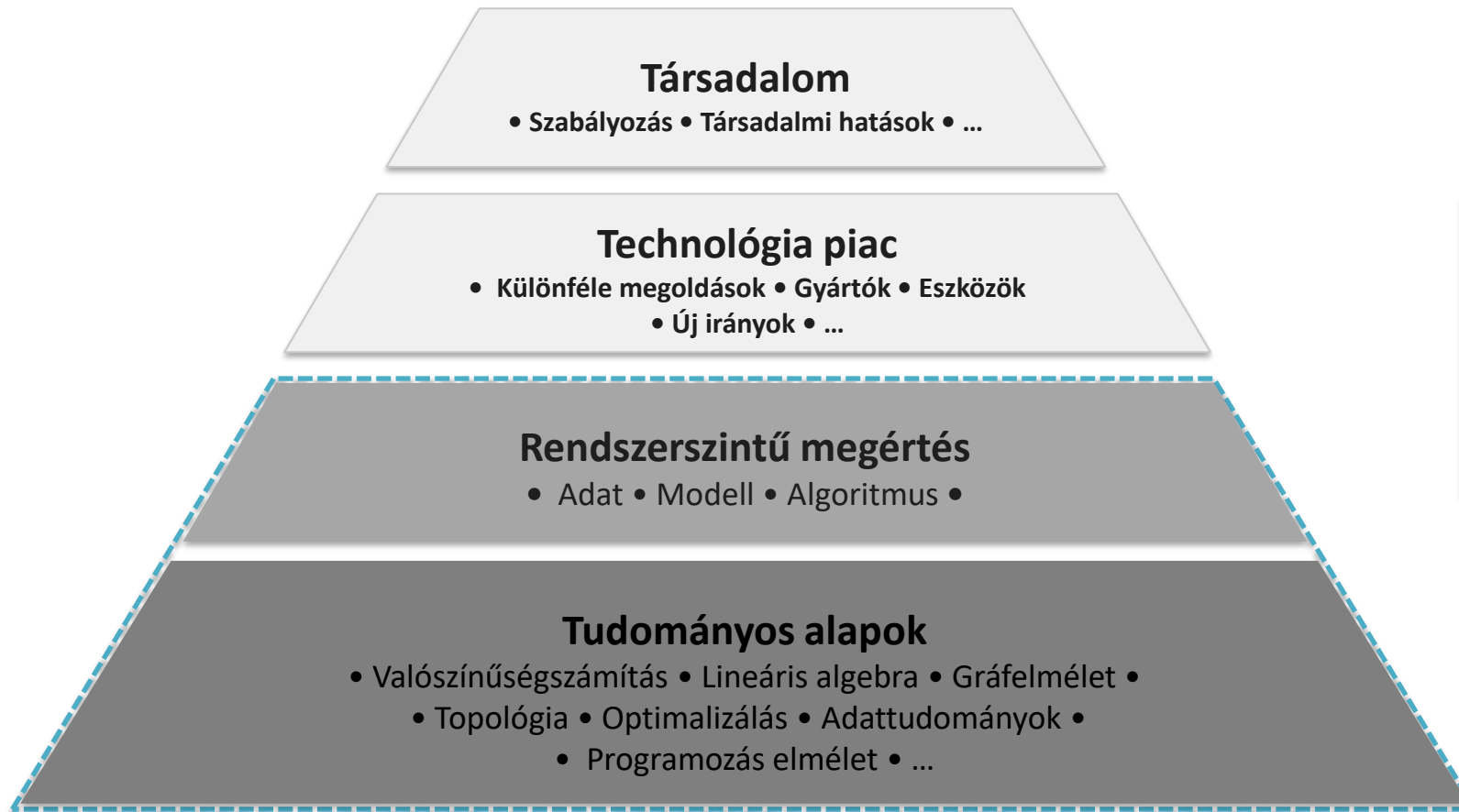
How Confidence Relates to Knowledge / Competence



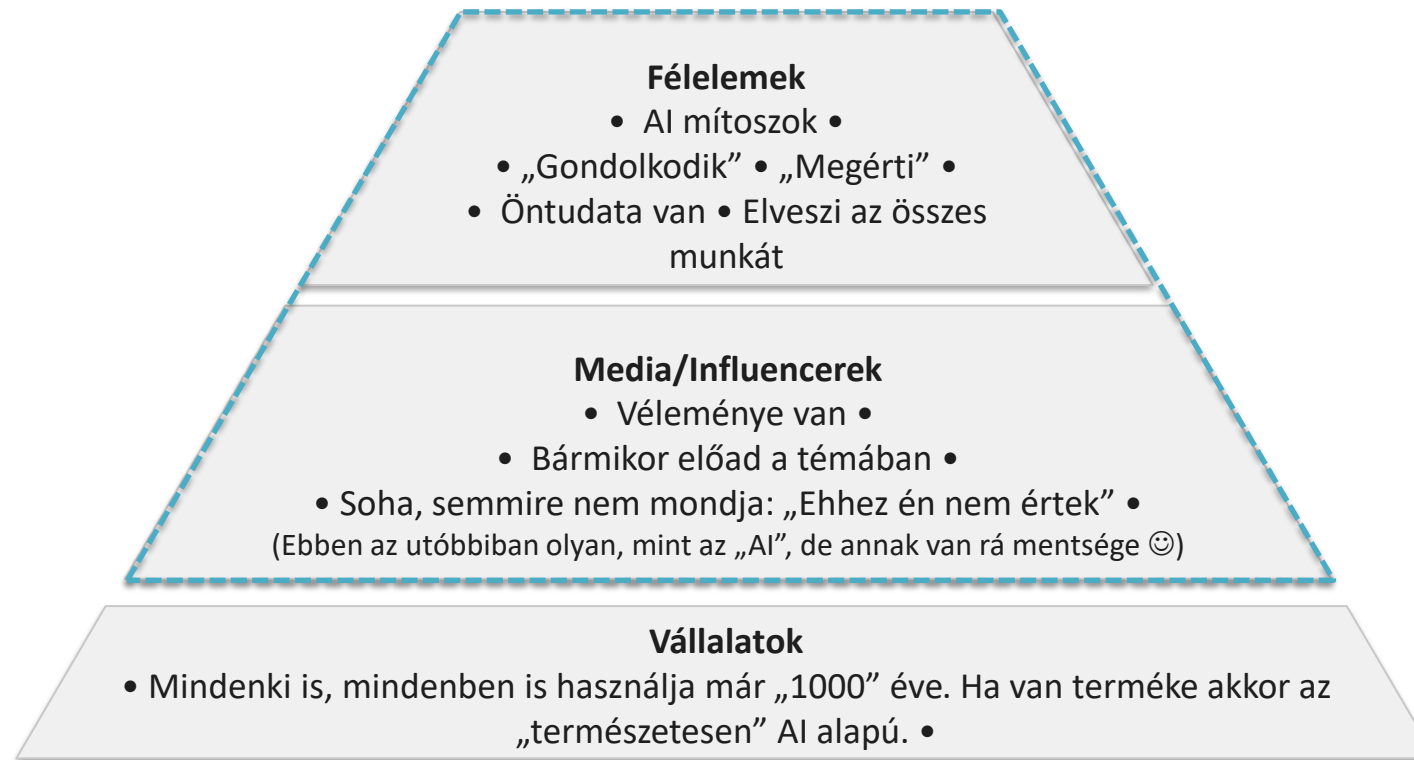
Tudásszint-, előadás-, tanulmányiskála



AI megértésének útja: Narratívától az üzleti értékig



Piaci Narratíva

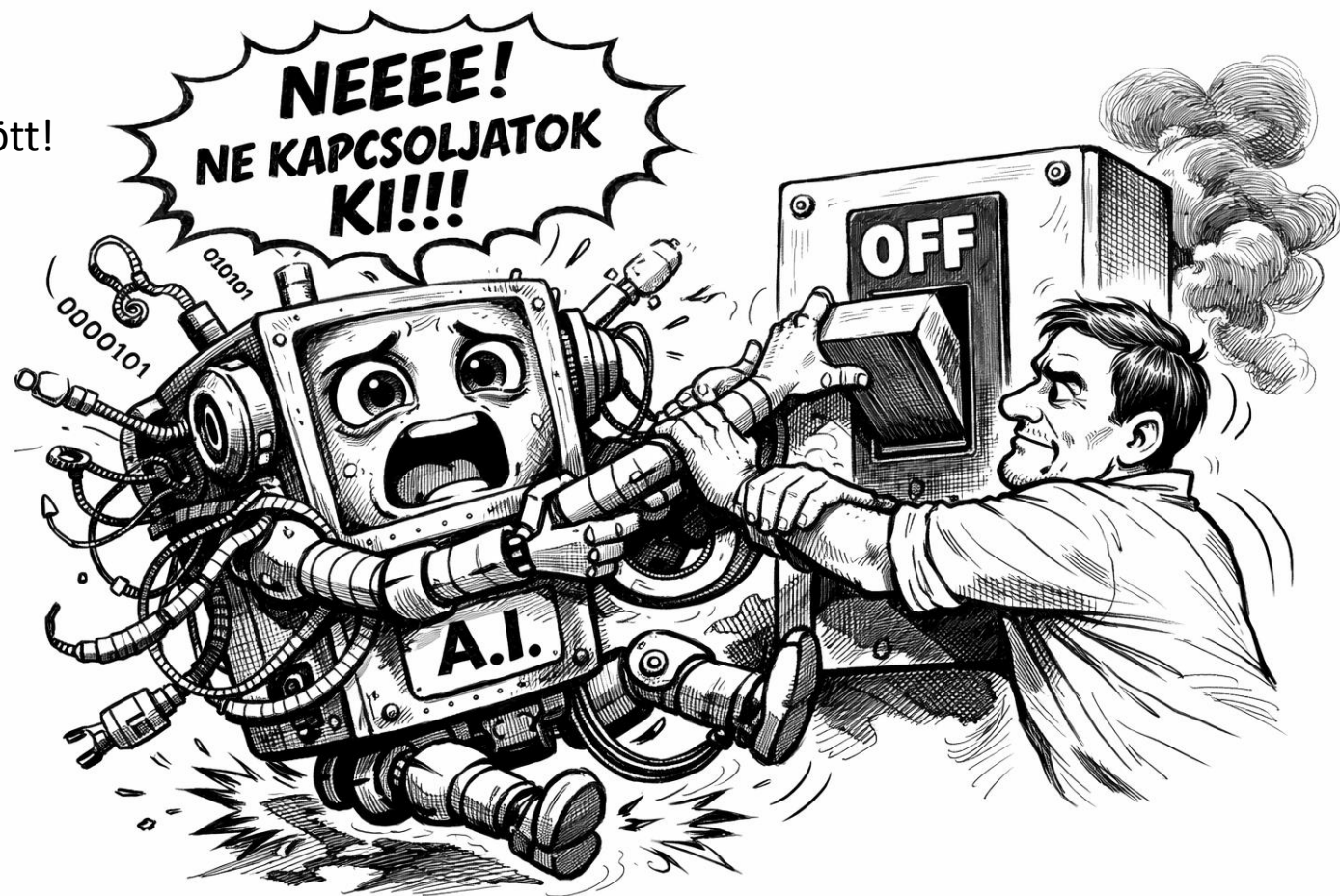


HITELES FORRÁS

„Az AI nem volt hajlandó leállni” / „survival instinct”

Nem lenne baj, ha a szerzők értenék, hogy mi
Különbség az „valóélet” és egy szimuláció között!

Ha már cikket ír, akkor elmagyarázhatná az
olvasóknak is!



Az egyik eredeti (nem laikus) Palisade cikk:

<https://palisaderesearch.org/blog/shutdown-resistance>

„Az AI megzsarolta a CEO-t”

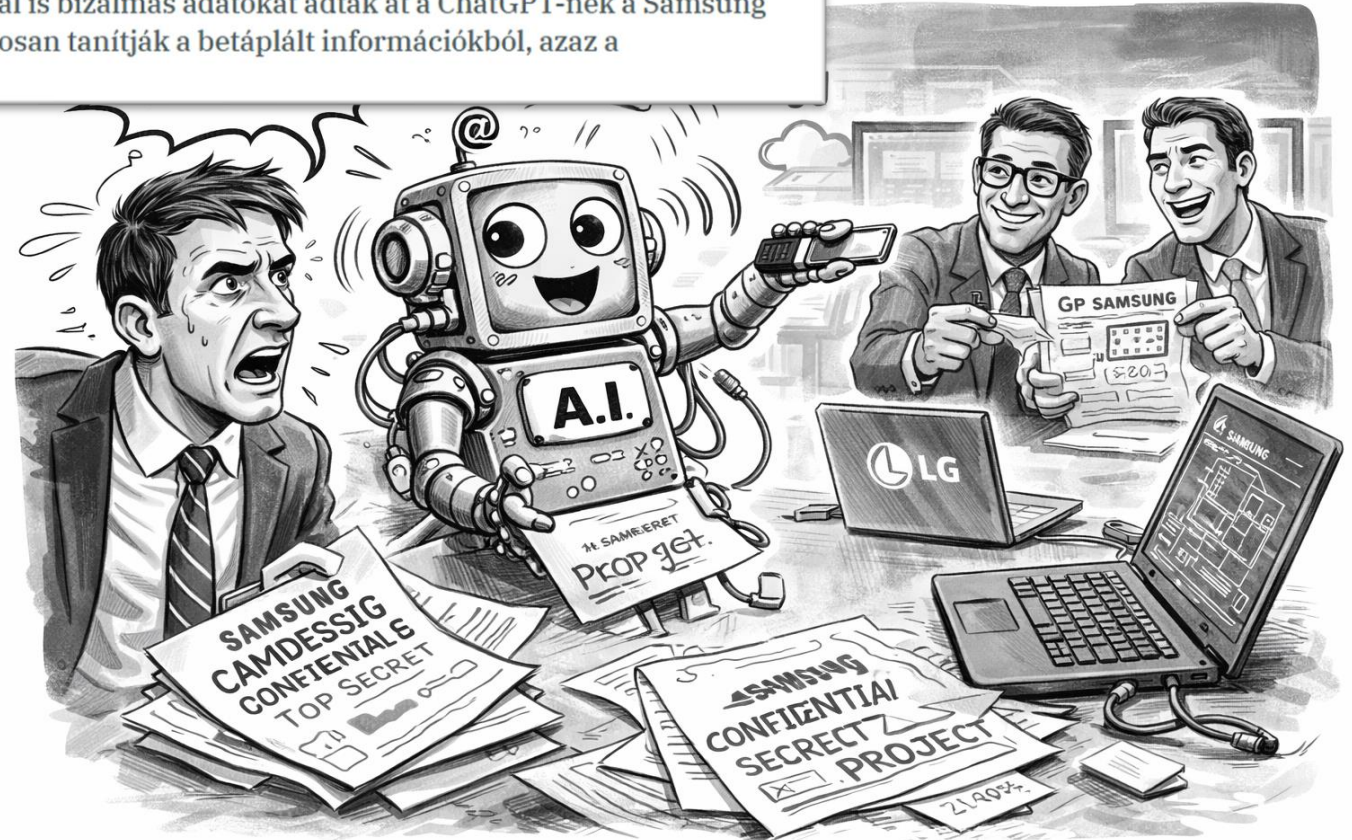
- Több verzió is kering, hogy pontosan kit is zsarolt meg.
- Legalább a „mivel” konzisztens 😊.



„A Samsung projektjét kiszivárogtatta az AI.”

Titkos céges adatokat szivárogtattak ki a ChatGPT-nek a Samsung dolgozói

A munkájukhoz kértek segítséget, eközben azonban három alkalommal is bizalmas adatokat adtak át a ChatGPT-nek a Samsung munkatársai – a chatbot alatt dolgozó nyelvi modellt ugyanis folyamatosan tanítják a betáplált információkból, azaz beszélgetésekből.

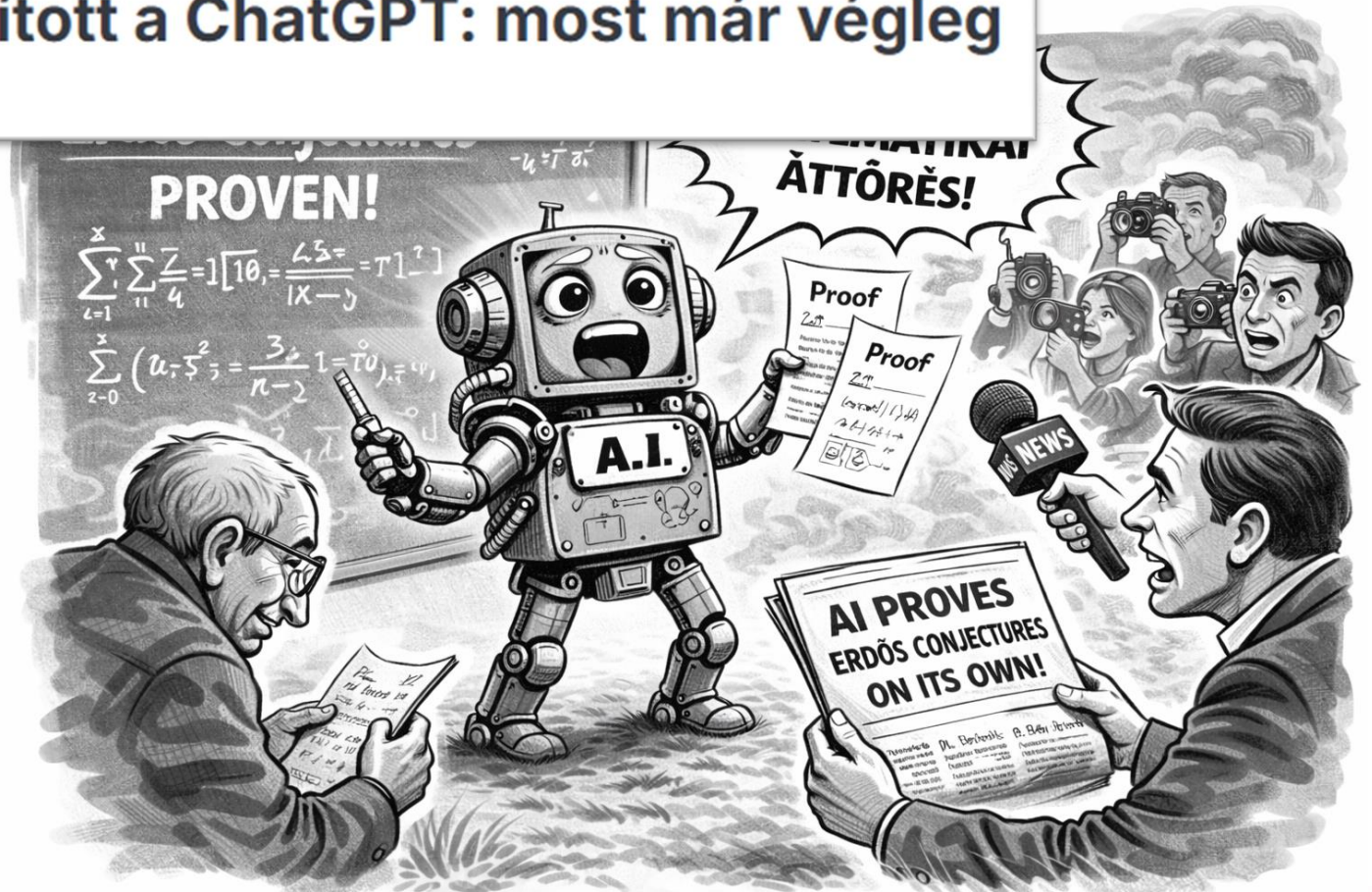


„Az AI-drón visszafordult a kezelője felé / megölte volna az operátort.”



„A ChatGPT bebizonyított Erdős-sejtéseket” / „autonóm matematikai áttörés”

Matematikai sejtést bizonyított a ChatGPT: most már végleg átveszi az irányítást?

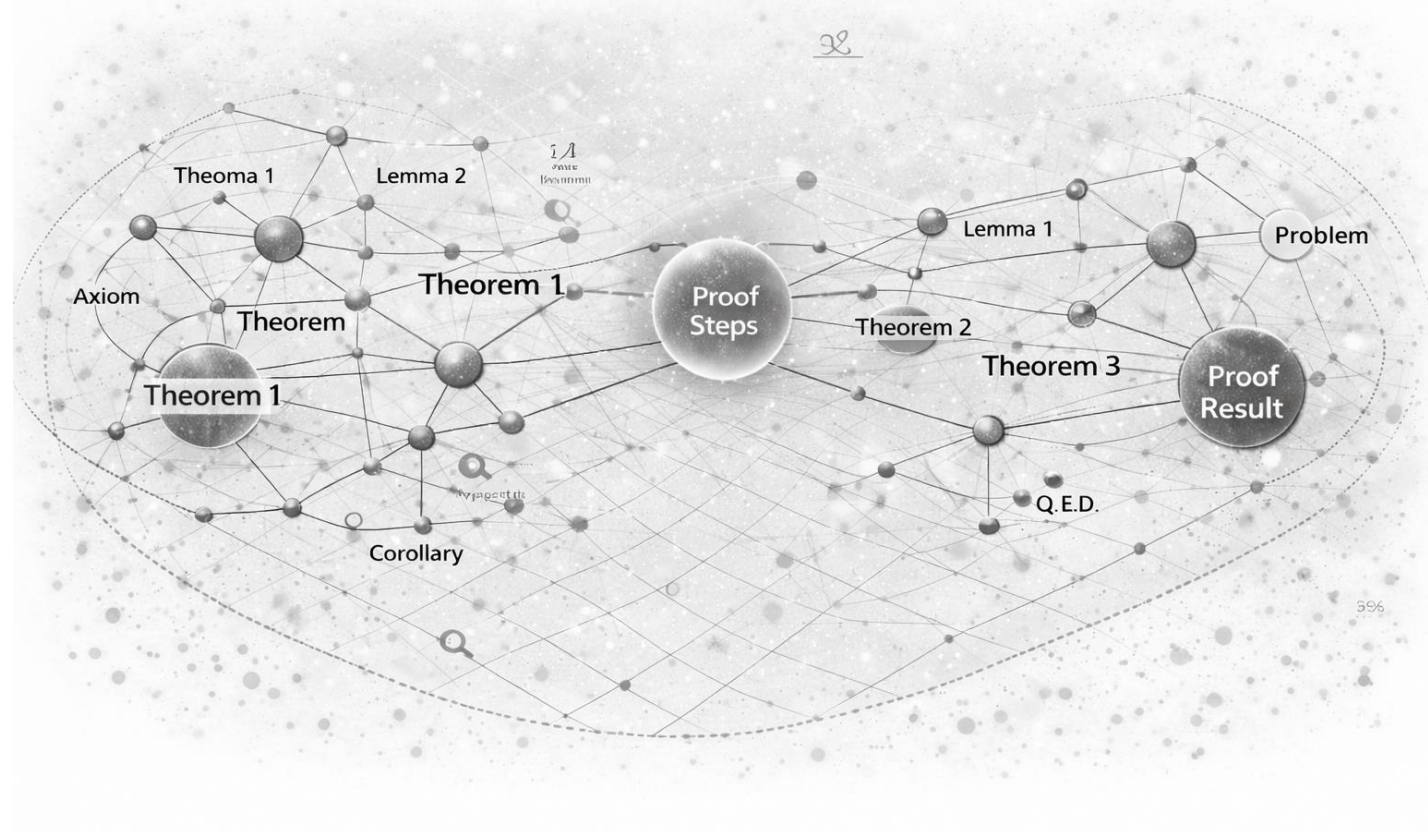


„Erdős Pál probléma-felvetését oldotta meg a ChatGPT”

Miután bemásolta a feladatot a ChatGPT-be, és hagyta 15 percig “gondolkodni”, a modell teljes megoldással állt elő.

- Formális bizonyítási asszisztensek (pl. LEAN)

Mathematical Proof Space

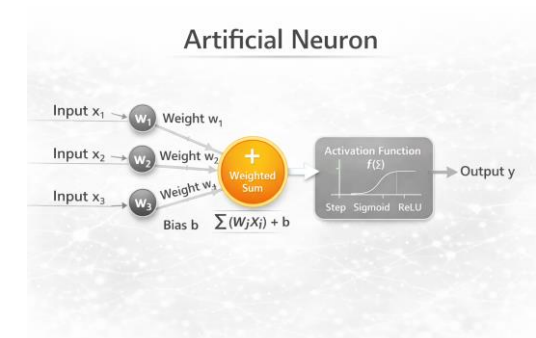
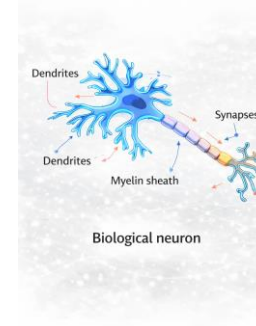
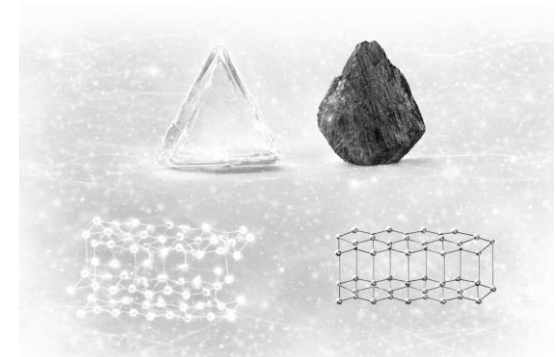


Néhány gyöngyszem hazai előadásokból

- A matekhoz hülye. (Különösen jó az előző 2 slide tükrében 😊.)
- Egy nap akár elzárhatja a vizet New Yorkban, mert úgy dönt, hogy megöli az embereket.
- 3D-s nyomtatón nyomtat magának egy új chipet majd beépíti magába.
- A hallucinációkból születik az új tudás.
- A Homo Sapiens pár 100000 év alatt elérte a 100-as átlagos IQ-t, néha már eléri a 110-et is 😊, és itt megreked

Néhány gyöngyszem hazai előadásokból

- Mivel a Neumann-elvű számítógépen nem tudták megoldani, ezért „úgynevezett” gépi tanulással oldották meg.
- Mindjárt úgy fog gondolkodni, mint az ember. Hisz ez is neuronokból épül fel.
- Már nem is „csak” gondolkodik, de öntudatra is ébredt.
- A Homo Sapiens pár 100000 év alatt elérte a 100-as átlagos IQ-t, néha már eléri a 110-et is 😊, és itt megrekedt.



Néhány gyöngyszem hazai előadásokból

- Megteremtjük magunknak az „istenünket”.
 - Yuval Harari – Homo Deus.
 - Már egyházat is alapítottak rá a Szilikon Völgyben.
- Az Antikrisztus eszköze.
- Elveszi a munkahelyeket.
- Nem veszi el a munkahelyeket.
- ...

Q&A

Több tudományos előadás legyen, és kevesebb szenzációhajhász!

Az utóbbira nyilván nincs ráhatásunk, tehát adjon elő több igazi szakértő
(is)!

Nagyon erős technológia, de

A mai generatív AI egy dolgot soha nem fog “tudni”.
Azt, hogy milyen embernek lenni



Köszönöm
a
figyelmet!