

**Jakab Roland**

Vezérigazgató – HUN-REN

Elnök – MI Koalíció

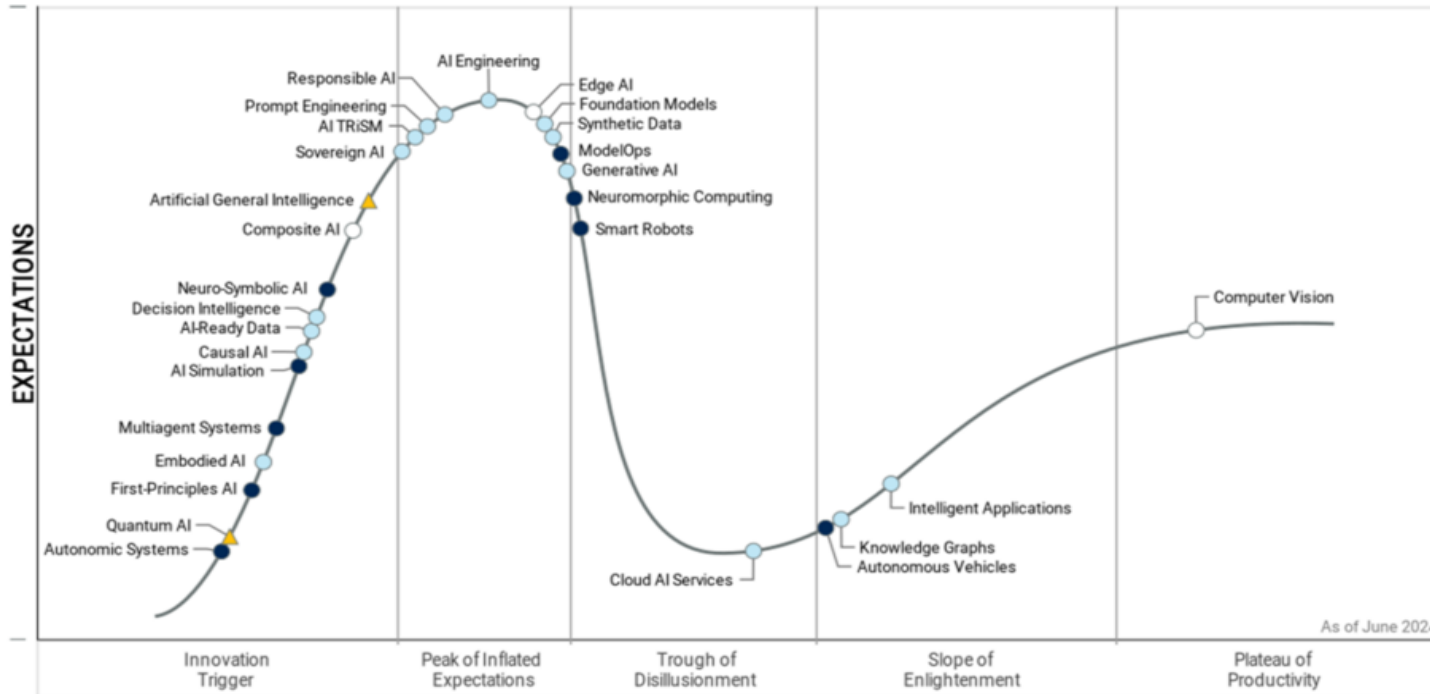
Mátraháza, 2024.11.05

# AI hype és valóság

## A lehetőségek és megoldások tükrében

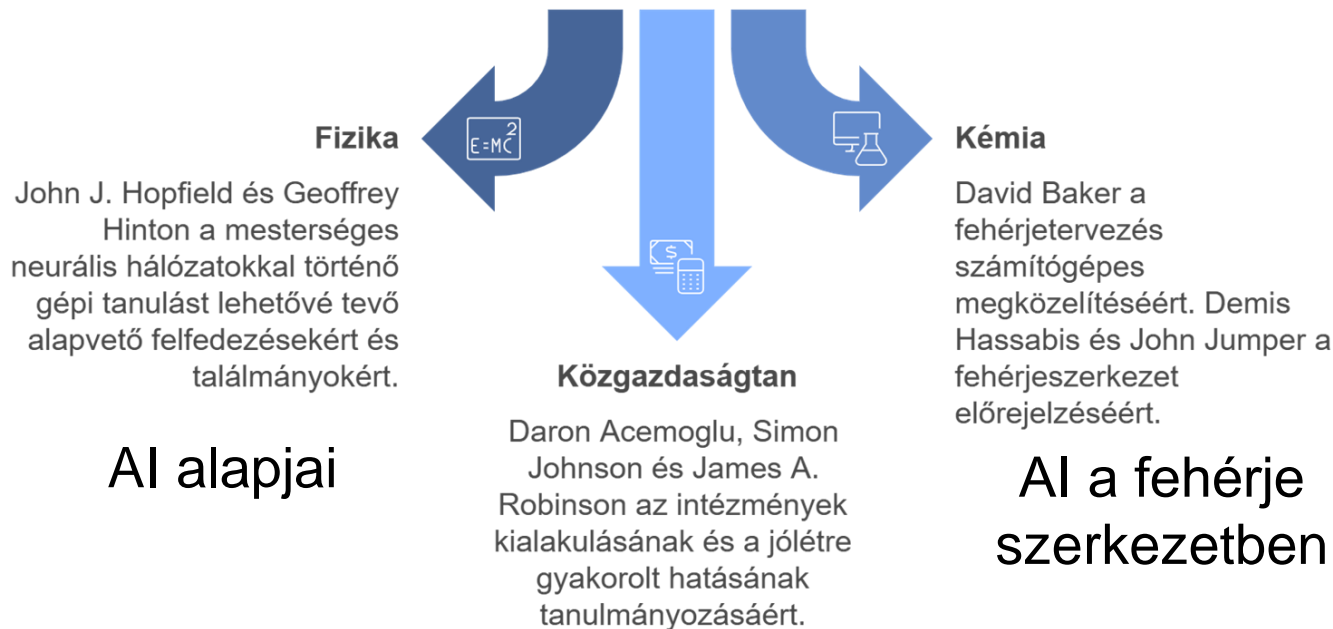
# Hol tartunk a hype ciklusban?

## Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2024



Plateau will be reached: ○ <2 yrs. ● 2-5 yrs. ● 5-10 yrs. ▲ >10 yrs. ⊗ Obsolete before plateau

## AI- hoz kapcsolódó Nobel díjak 2024-ben

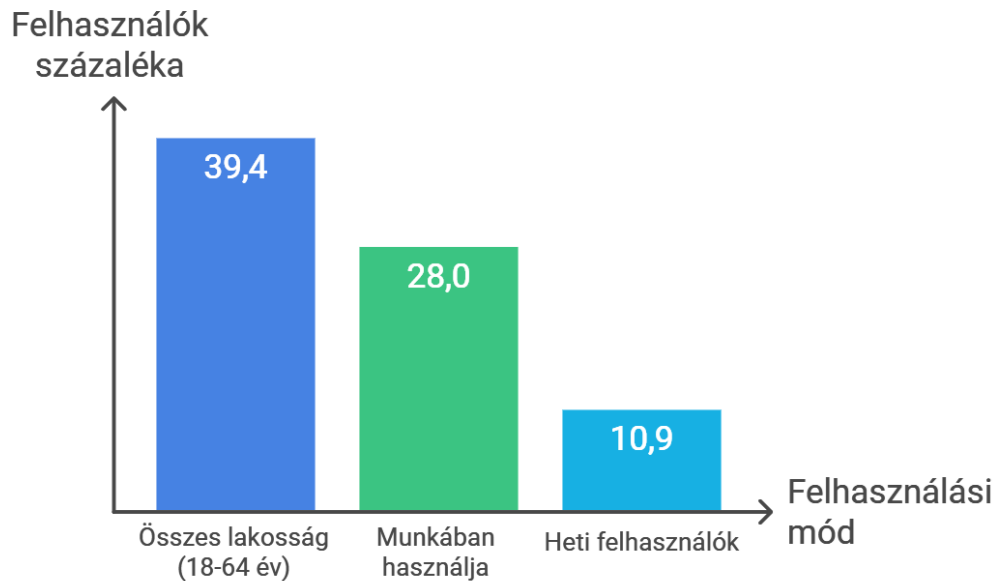


AI alapjai

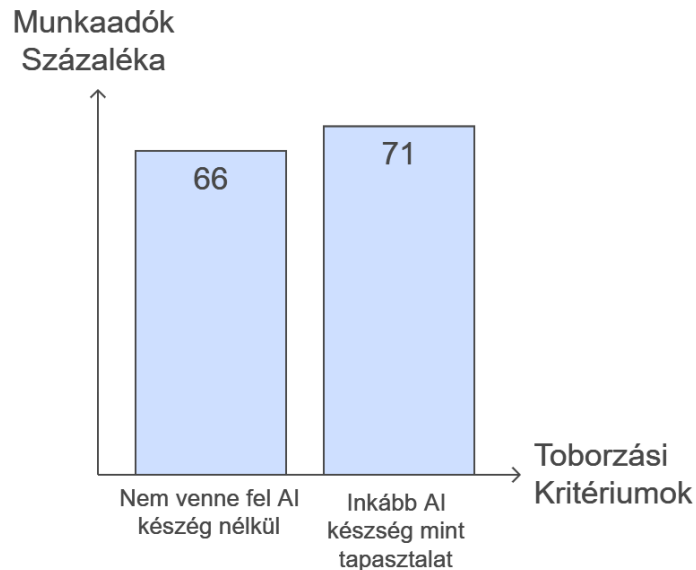
AI a fehérje  
szerkezetben

AI-t felügyelő  
intézmények fontossága

# Sokan használják, lassan elvárás lesz!



**Generatív AI használat az Egyesült Államokban (2024 augusztus)**



**Az AI Készségek Fontossága a Toborzási Gyakorlatokban**

## Speciálisan tervezett AI Tutor



2x annyi tudás  
(2,5-ről 3,5 vs 4,5)



Gyorsabb tanulás  
(60p vs 49p)



Személyre  
Szabott Tanulás

Egy harvardi tanulmány összehasonlította az órai munkán résztvevő diákokat egy AI Tutorral támogatott csoporttal

**VS.**

## Általánosan engedélyezett ChatGPT



Alacsonyabb  
motiváció



Gyengébb  
megértés



Növekvő  
egyenlőtlenség

Egy magyar kísérletben figyelték, hogy hogyan változik a diákok teljesítménye, ha engedik használni a ChatGPT-t



## Célzott szerepek rendszere

MI architekt

MI Business  
Partner

MI Nagykövet

MI Kulcsfelhasználó

Végfelhasználó

## HUN-REN AI4S PROGRAM SZOLGÁLTATÁSI TÉRKÉP

1

### INTÉZMÉNYI AI NAGYKÖVETI HÁLÓZAT

Kutatóhelyeken megvalósuló, egyedi igényekre szabott AI inspirációs program és támogatás

### HUN-REN központi AI támogatások

#### AI OKTATÁS ÉS INSPIRÁCIÓ

- Alapozó AI képzések
- Specialista képzések

2

#### SZEMÉLYES AI TÁMOGATÁS

- HUN-REN Központ AI szakértői csoport
- Külső szakértői csapat
- AI kutatási partnerkereső

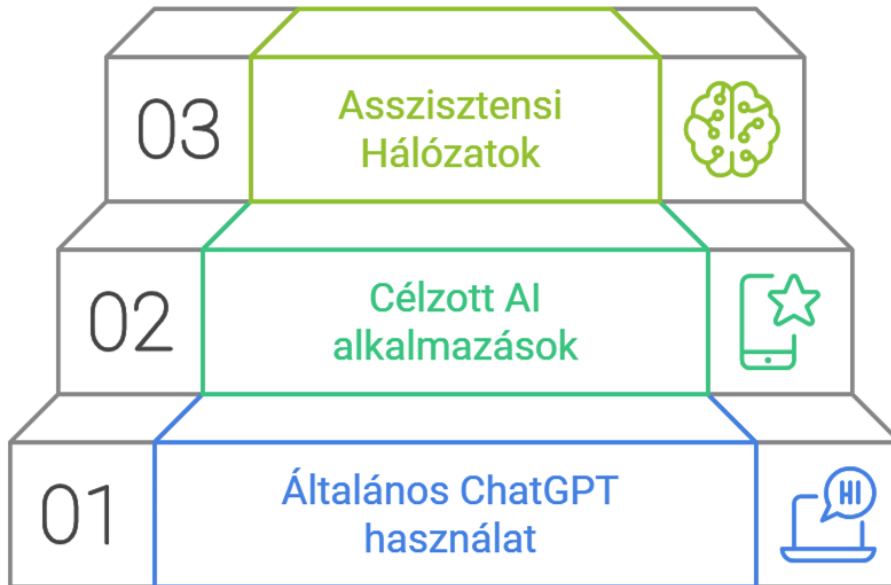
3

#### ELÉRHETŐ AI TECHNOLÓGIÁK

- Saját AI keretrendszer
- Számítási infrastruktúra

4

## Felhasználási lehetőség



## Szükséges szervezeti képesség

Delegálási lehetőségek azonosítása, folyamatos felügyelet, üzleti lehetőségek radikális újragondolása

Folyamatos feltérképezés, folyamatos bevezetés, belső struktúrák felépítése

Minőségi használat, ne használjuk rosszul - oktatás,



The screenshot displays the ResearchRabbit.ai interface with several key sections:

- Left Panel:** A sidebar with a 'Filter' section (Custom) and a list of collections. The 'AI at work' collection is selected, showing 5 papers. A green '+ Add Papers' button is visible at the bottom.
- Main Content Area:** A list of papers from the 'AI at work' collection, including:
  - 'Navigating the Jagged Technological Frontier: Field Experimental Evidence of the Effects of AI on Knowledge Worker Productivity and Quality' by Acqua and Lakhani (2023).
  - 'Generative AI in the Workplace: Employee Perspectives of ChatGPT Benefits and Organizational Policies' by Cardon and Stapp (2023).
  - 'The Now, New, and Next of Digital Leadership: How Artificial Intelligence (AI) Will Take Over and Change Leadership as We Know It' by Quaquebeke and Gerpott (2023).
  - 'Experimental Evidence on the Productivity Effects of Generative Artificial Intelligence' by Roy and Zhang (2023).
- Right Panel:** A 'Similar Work' section with a 'Filter' and 'Relevance' dropdown. It lists related papers such as 'Artificial Intelligence in Business Communication: The Changing Landscape of Research and Teaching' and 'Education in the Era of Generative Artificial Intelligence (AI): Understanding the Potential Benefits of ChatGPT in Promoting Teaching and Learning'.
- Bottom Right:** A network graph titled 'Connections between your collection and 50 papers'. It shows a complex web of nodes representing authors and papers, with a search bar and zoom controls.

## Képességek

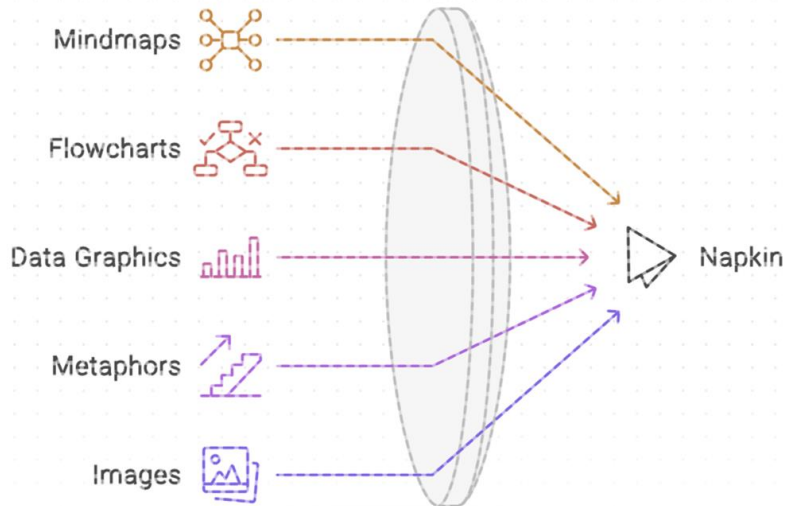
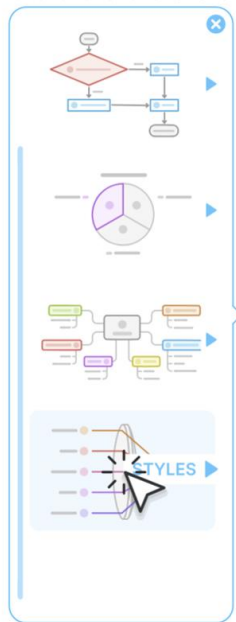
- Publikációk keresése
- Hasonló publikációs ajánlások kérése
- Publikációk és szerzők közötti hálózatok feltérképezése
- Együttműködési keretrendszerek
- Folyamatos publikációfigyelés

The screenshot displays the NotebookLM interface. On the left, a sidebar lists sources under the heading 'NotebookLM'. The main area shows a notebook titled 'AI adoption' with a 'Settings' button and a 'Share' button. Below the notebook title, there are options to 'Add note' and 'Select all'. The central content area features a 'Notebook guide' section with a 'Help me create' prompt. This section includes buttons for 'FAQ', 'Study Guide', 'Table of Contents', 'Timeline', and 'Briefing Doc'. An 'Audio Overview' section is also visible, featuring a 'Deep dive conversation' with 'Two hosts (English only)' and 'Customize' and 'Generate' buttons. A 'Summary' section provides a brief overview of the sources, mentioning AI adoption in businesses. At the bottom, there is a 'View Chat' button, a '2 sources' indicator, a 'Start typing...' input field, and a 'Notebook guide' button.

## Képességek

- Akár 50 dokumentummal beszélgetés
- Saját tanulási segédlet íratása
- Összefoglalás, közös elemzés (pl irodalomelemzés, szabályzatok összehasonlítása)
- Tanulási segédelt elkészítés
- Akár egy testre élő podcast beszélgetés létrehozása!

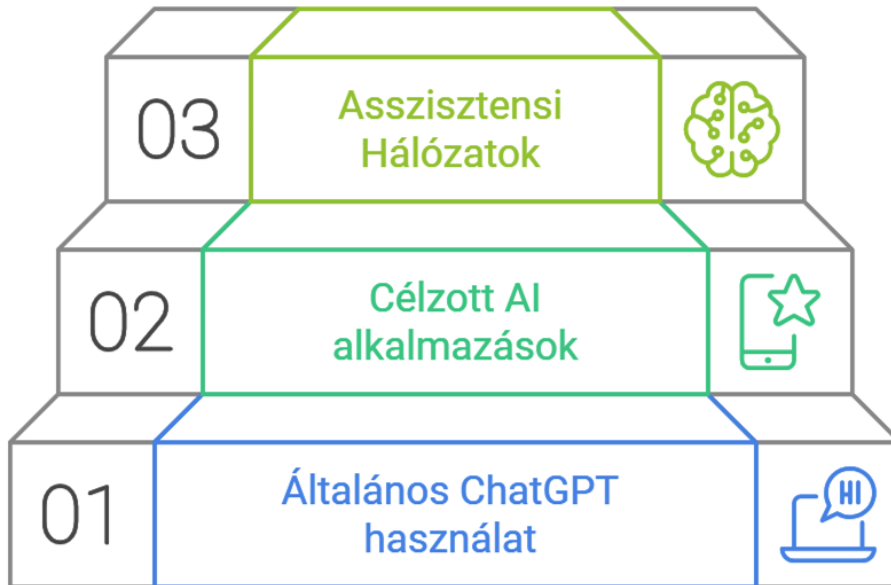
Napkin turns your text into visuals so sharing your ideas is quick and effective.



## Képességek

- Szövegből lényegkiemelés segítségével ábra készítés
- Ábrák szerkesztése, stílusválasztás
- Ábrák letöltése, felhasználása prezentációkban

## Felhasználási lehetőség



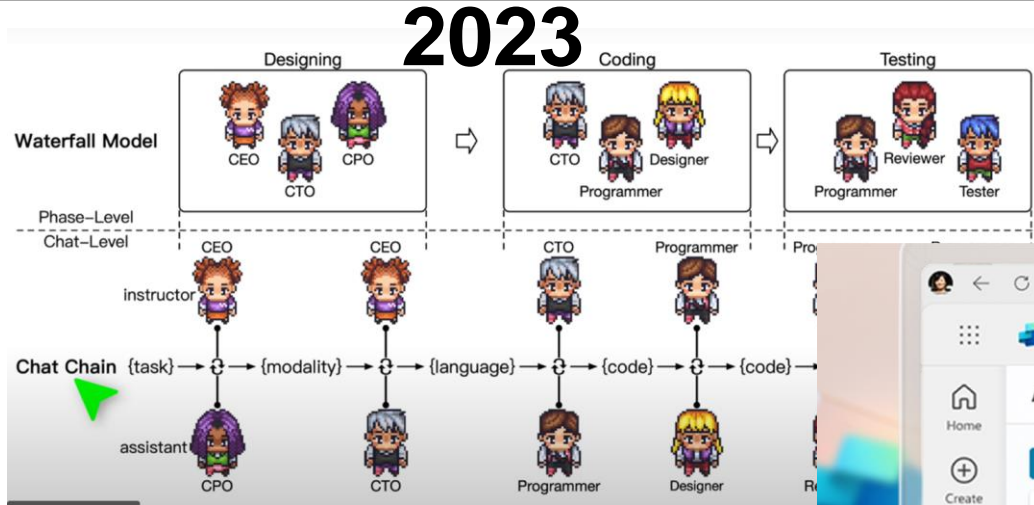
## Szükséges szervezeti képesség

Delegálási lehetőségek azonosítása, folyamatos felügyelet, üzleti lehetőségek radikális újragondolása

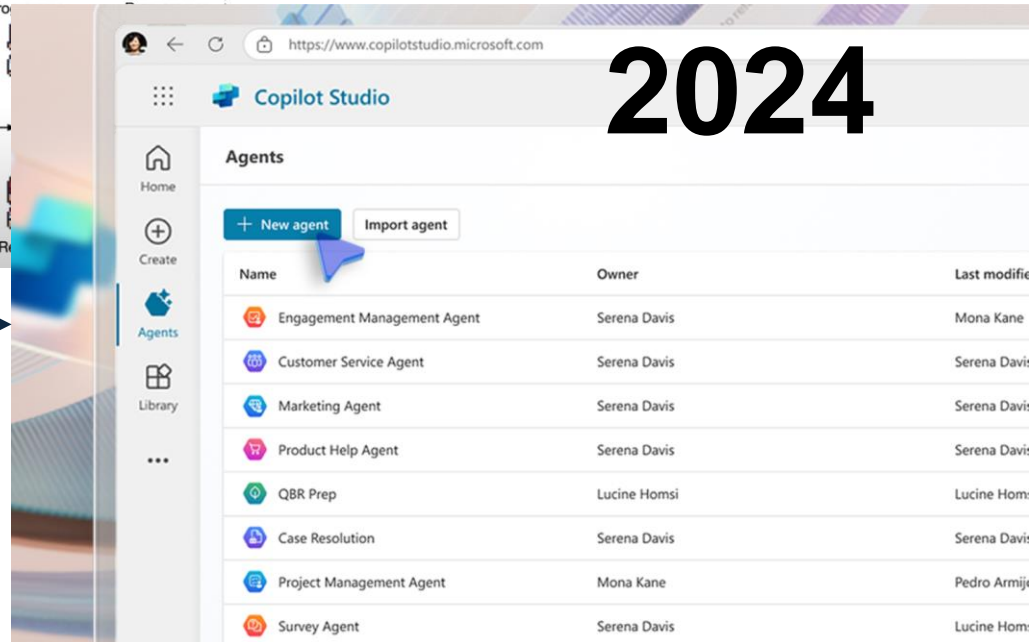
Folyamatos feltérképezés, folyamatos bevezetés, belső struktúrák felépítése

Minőségi használat, ne használjuk rosszul - oktatás,

# Asszisztensi munkafolyamatoktól a specialistákig



Speciális folyamatok mellett  
általánosan építhető specialistákig



<https://www.youtube.com/watch?v=lqzqp69QCKI>

AI EFFECT

**Microsoft to roll out new autonomous AI agents next month, fending off challenge from Salesforce**



Salesforce unveils autonomous agents for sales teams



**OpenAI Tests Open-Source Framework for Autonomous Agents**

By Paula Parisi  
October 16, 2024

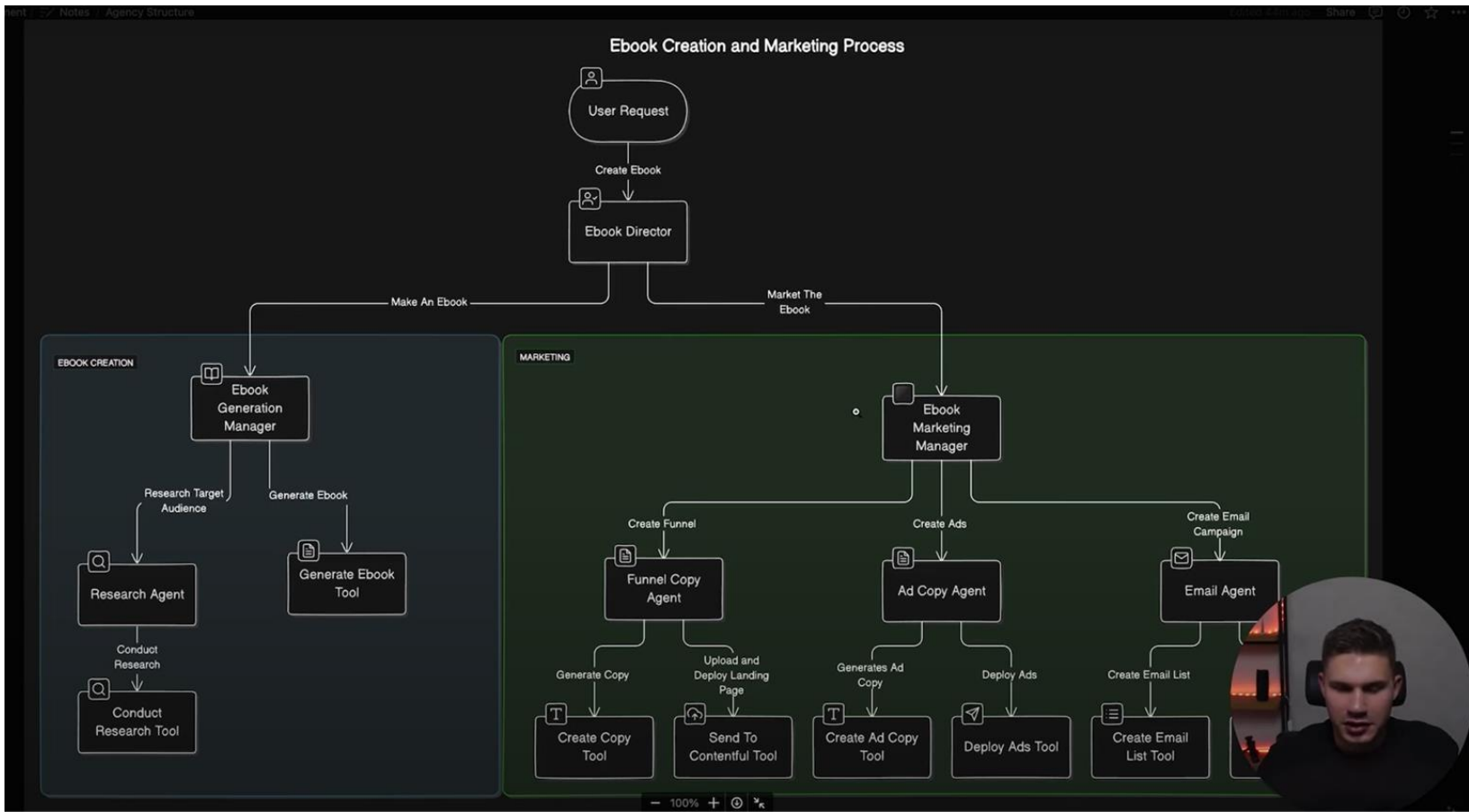


TECH

**Amazon-backed Anthropic debuts AI agents that can do complex tasks, racing against OpenAI, Microsoft and Google**

**ANTHROPIC**

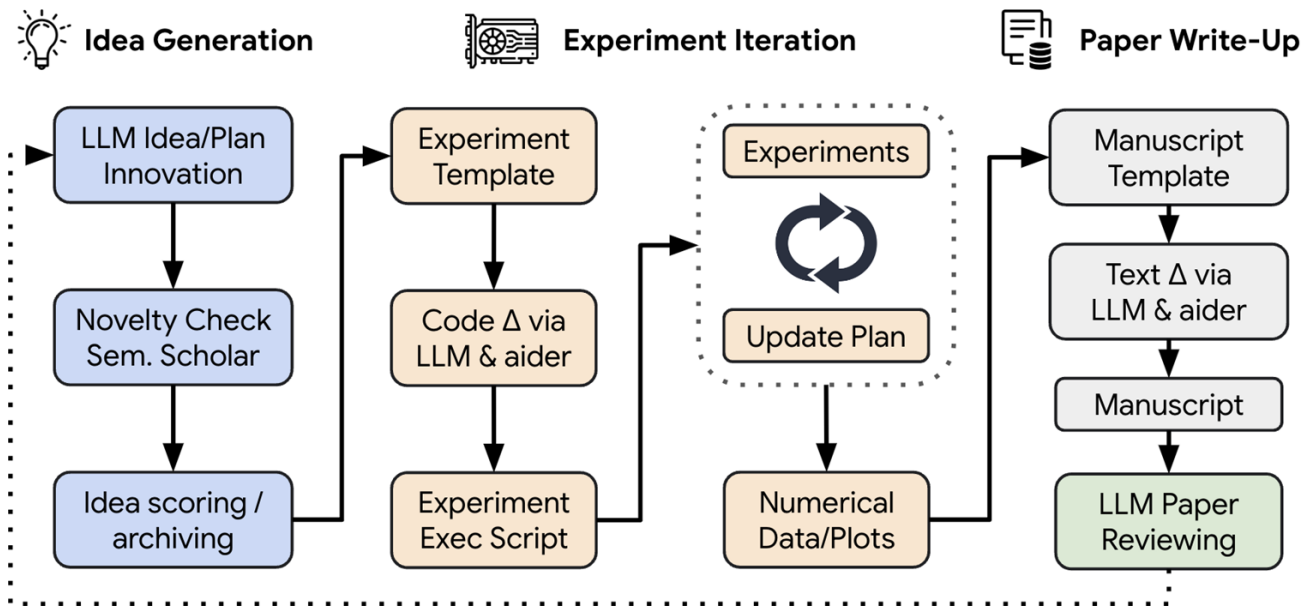
**2024 október**



[Link a videóhoz](#)

## The AI Scientist: Towards Fully Automated Open-Ended Scientific Discovery

August 13, 2024



A rendszer automatikusan jut el a hipotézis generálástól az AI kísérlet megtervezésén át az eredmények kiértékeléséig és a publikáció megírásáig.



# AZ AI MEGODLÁSOK BIZTONSÁGOS ÉS JOGI MEGFELELŐSÉGÉT BIZTOSÍTÓ MEGVALÓSÍTÁSA A LEGNAGYIBB KIHÍVÁS ALACSONY A BÍZALOM A BETANÍTÓ ADATOKBAN



A vezetők átlag 20%-a egyáltalán nem bíz az adatokban, 40% csak fenntartásokkal bíz a saját szervezetének az adataiban, és csak 20% dönt fontos üzleti kérdésekben ADATOK alapján \*

## EGYRE TÖBB AZ ADAT ALAPÚ AI VISSZAÉLÉS / TÉVEDÉS

- Manipulált CT és MR felvétel alapú HACKER zsarolás
- Gomba mérgezés Ai által írt könyv miatt



## A MULTIMODÁLIS LLM-ek ÁTLÁTHATÓSÁGA ALACSONY

- 1. LAMA 54% .... 10. AMAZON 12% \*\*



AZ AI ACT REGULÁCIÓN TÚL MEG KELL TEREMTENI AZ ADATOKBA ÉS MI MEGODLÁSOKBA VETETT BIZALMAT

## Felügyelt bevezetés, nem csak engedély

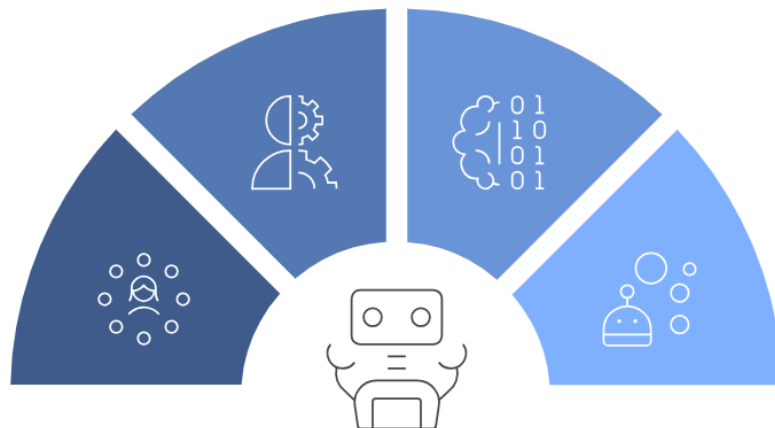
Az AI gondos integrálása felügyelet mellett a buktatók elkerülése érdekében.

## Szükségünk lesz AI szakmunkásokra

Szakértő munkavállalók szükségesek az AI integrálásához a működésekbe.

## Jól kell tudnunk használni

Az AI képességeinek és korlátainak megértése a versenyelőny érdekében.



## Delegálási Készségek

A feladatok AI-ra való delegálásának megtanulása a hatékonyság érdekében.

# HUN-REN

Magyar Kutatási Hálózat

<https://hun-ren.hu>