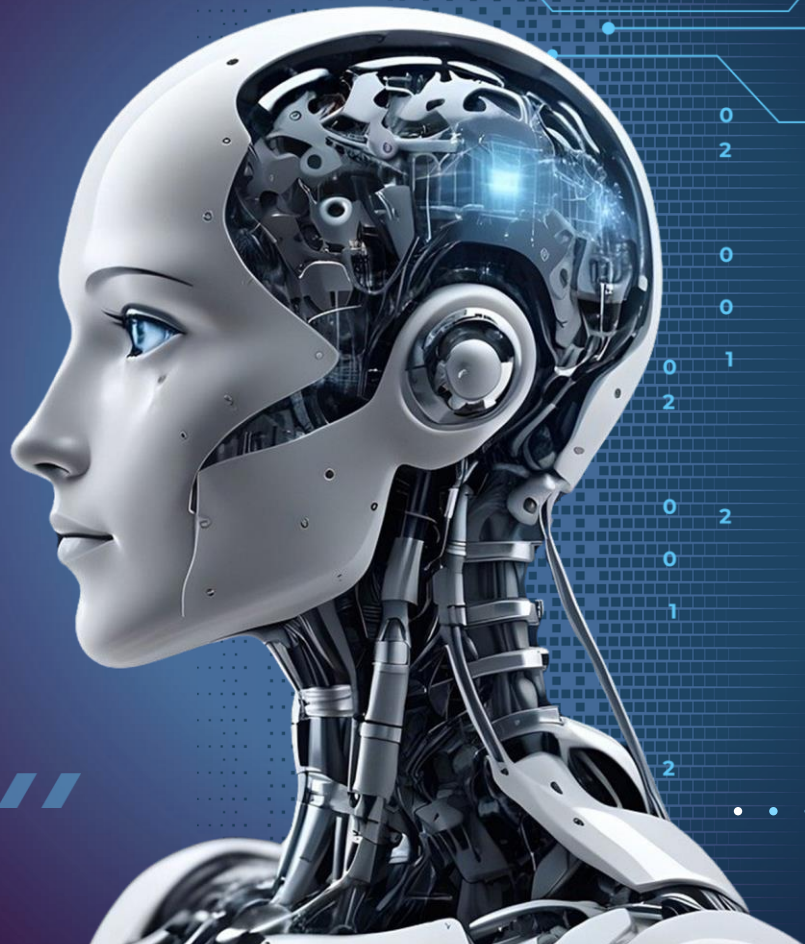
# MI-re számíthatunk a FÖLDRAJZÓRÁN?

**Feltételek, lehetőségek, próbálkozások, tapasztalatok...**

**Száraz Tamás**
**PTE Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium Babits Mihály Gimnáziuma Pécs**



# AZ AI LÉTJOGOSULTSÁGA AZ OKTATÁSBAN

“Az ELTE-n az országban elsőként vezetik be a mesterséges intelligencia oktatását: egy speciális kurzus a generatív mesterséges intelligencia felelős és etikus használatára készíti fel a hallgatókat” 2025.01.19.

“A Pedagógusok Szakszervezete ezúton hívja fel Magyarország Kormányának figyelmét a mesterséges intelligencia (MI) jelenlétére a hazai oktatásban, egyben nyomatékosan kéri, hogy foglalkozzon annak szabályozásával, várható hatásaival.” 2025.01.27.

“Újabb mérföldkőhöz érkezett a magyar oktatás: hatvan szakképző iskolában indul mesterséges intelligencia kurzus közvetlenül a tanrend részeként – jelentette be a Kulturális és Innovációs Minisztérium felsőoktatásért, szak- és felnőttképzésért, fiatalokért felelős államtitkára” 2025.09.26.

“A Logiscool tananyagaira épülve akár már februártól is megjelenhet a Mesterséges Intelligencia az általános iskolák 1. és 5., valamint a középiskolák 9. évfolyamán - Palkovics László mesterséges intelligenciáért felelős kormánybiztos” 2025.10.04.

“Kínai sztárprofesszort igazolt az Óbudai Egyetem, aki az AI-forradalmat hozza Magyarországra.” 2025.10.08.

# MELYIK AI-MODELLT HASZNÁLJAM?



## OPEN AI - ChatGPT 5

+ Számítás, logikai feladatok
- Rideg, drága a pro
8000-80000 Ft



## GOOGLE GEMINI 2.5

+ Videó, kép, hang, oktatás
- Kreativitás
8800 (Pro)-55000 (Ultra)Ft



## META AI

+ Igazi társ gyors megoldásokhoz
- Nyelvi támogatottsága, kutatási feladatokhoz nem a legjobb megoldás



## MICROSOFT COPILOT

+ Irodai feladatokhoz
- Átláthatatlan kínálat a 3 verzióhoz
3500-8800 Ft

# Gemini Flash vagy Pro?

Gemini 2.5 Flash

## FLASH

GYORSASÁG A KEVÉSBÉ ÖSSZETETT FELADATOKHOZ. KORLÁTLAN KÉRDÉS, DE NEM MÉLY KERESÉS.

Gemini 2.5 Pro

## PRO

TÖBBFÉLE ADATTÍPUS EGYIDEJŰ FELDOLGOZÁSÁHOZ. TUDOMÁNYOS CÉLRA, EZÉRT VANNAK MENNYISÉGI KORLÁTAI.



# Alkalmazási területek

(Prof. Dr. Charaf Hassan - BME rektor)

Tanítás támogatása



Tanulás közvetlen segítése, korrepetálás



Mindenki számára elérhető tanítás



Személyre szabott tanulás



Adminisztratív feladatok elvégzése



# ADMINISZTRATÍV FELADATOK SEGÍTÉSE



## DOLGOZATOK JAVÍTÁSA

Feleletválasztós, eldöntendő, sorbarendezés, rövid válaszok.



## DIÁKOK HALADÁSI ÜTEMÉNEK ELEMZÉSE

Több infó, pontosabb visszajelzés.



## TANÁRI STATISZTIKÁK ELKÉSZÍTÉSE/ELEMZÉSE

Kész adatokkal dolgozik a legszívesebben :)



# TANÍTÁS TÁMOGATÁSA

## Óra eleji ismétlés

https://docs.google.com/document/d/1k5WdE11rqcbAMtXXQCUFpmAU_glk643hMheh8cyBWsw/edit?usp=sharing

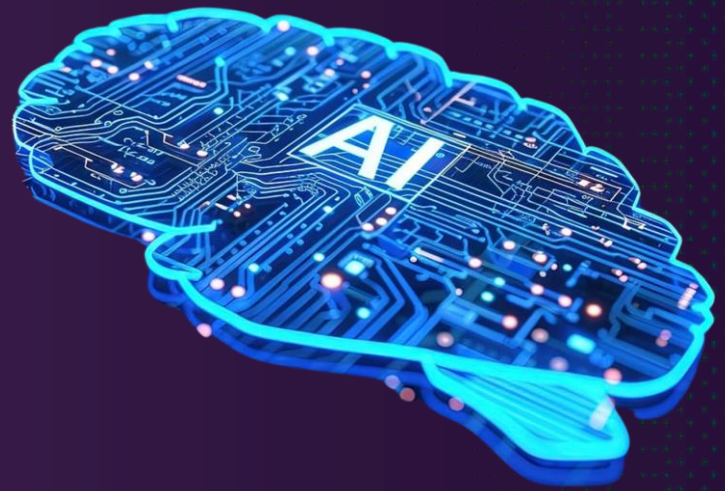
## Folyamat lépéseinek összekeverése

## Túraútvonal tervezése

Google sheets

# TÚRAÚTVONAL - CHAT GPT

https://docs.google.com/document/d/1GRS5LPae-LWkZG4Di-ZPEiC6rGaH9T7TdkeyNpOEAtM/edit?usp=sharing



# ÓRATERV KÉSZÍTÉSE

**Prompt: 9. évfolyamon a felszín alatti vizekből szeretnék tartani egy földrajz órát. Az anyanyelvi kommunikációs kompetenciát szeretném fejleszteni az órán. Milyen módon dolgozzam fel az órát?**



# FLASH

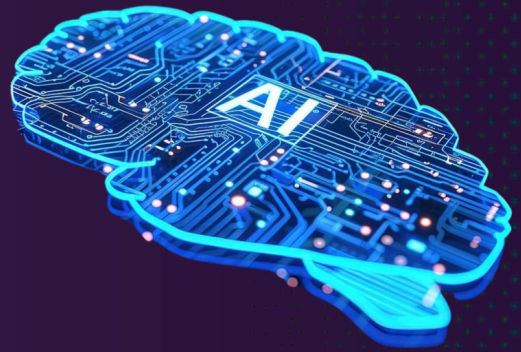
https://docs.google.com/document/d/12Jc_TIfrGCOhuRveV5K3TZSqDx2SCoFCvTGzwYhgagY/edit?usp=sharing

# PRO

https://docs.google.com/document/d/15Onr-k-fUsX3UPY-oS2wwDa7Q6Jl4vBItJykBVHK1rU/edit?usp=sharing

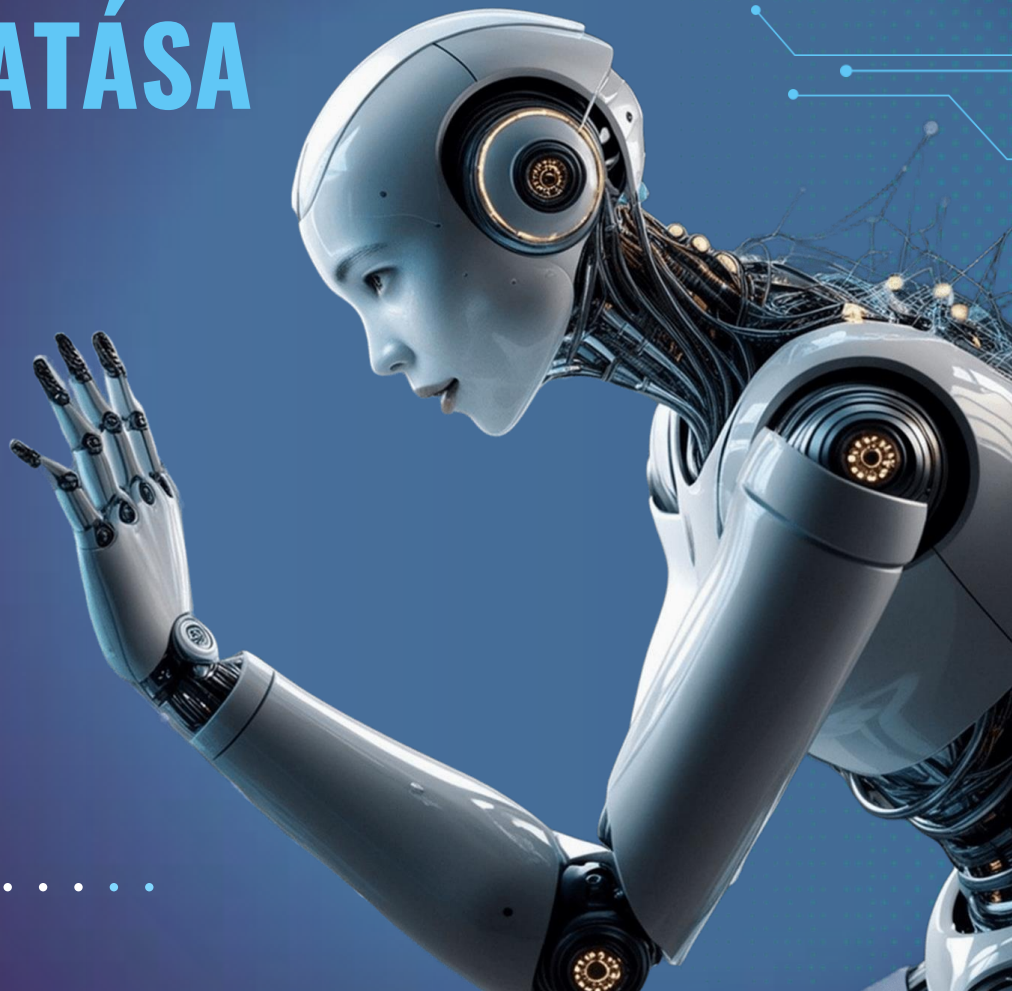
# PRO+

https://docs.google.com/document/d/13Q89GK9Y4Gf12y5Czvg67S6R-zhTu7xZ8LY2PFdK-aM/edit?usp=sharing



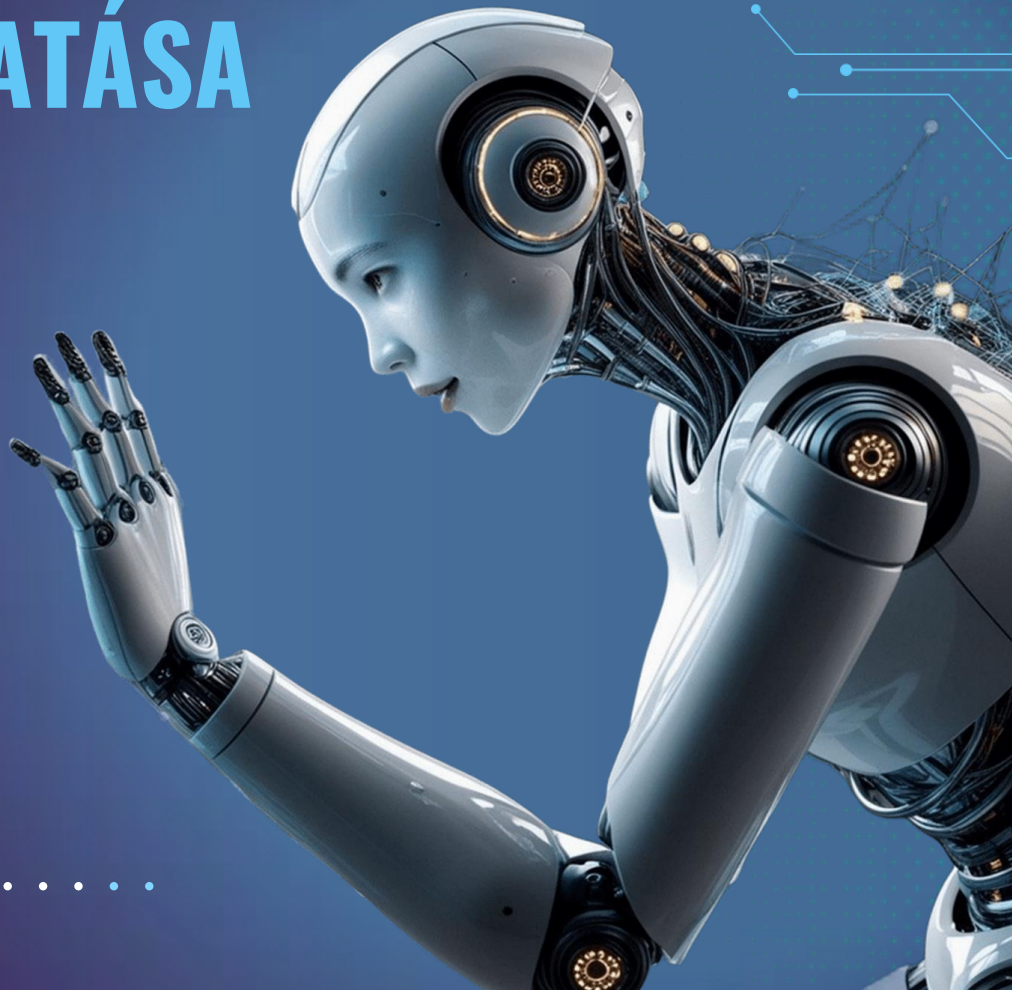
# TANULÁS TÁMOGATÁSA

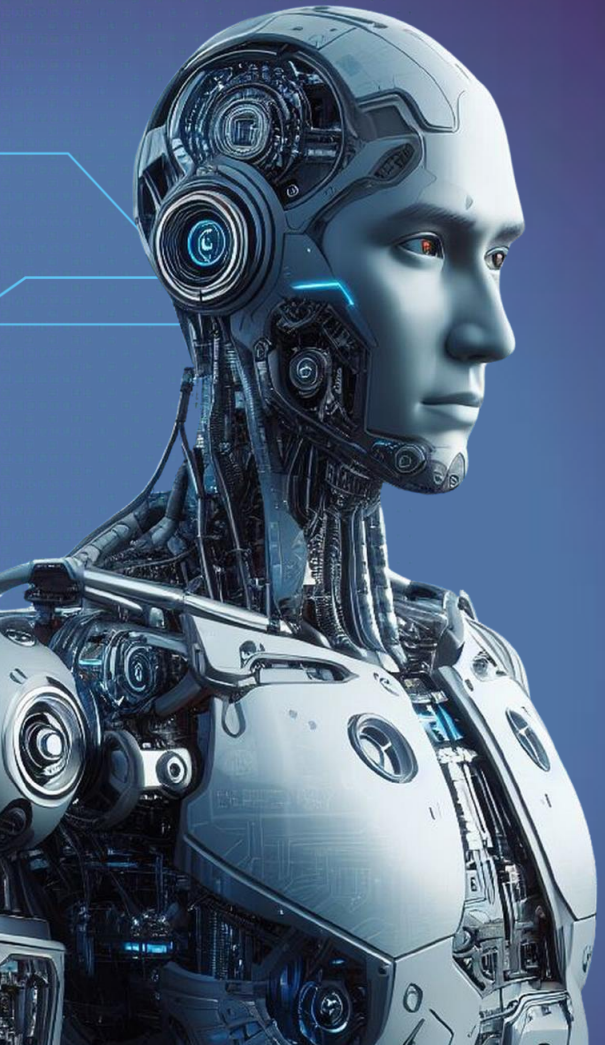
- Deep Research
- Create videos with Veo
- Create images
- Canvas
- Guided Learning



# TANULÁS TÁMOGATÁSA

Tanulás,
1. Tudás megadása / önálló tudás
fájl feltöltése
2. Prompt
3. Támogatott tanulás:
Területekre bont, rövid
magyarázat, kérdés.






HUNGARY



# KÖSZÖNÖM SZÉPEN A FIGYELMET!