



PÁZMÁNY


Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar

MI JÖVŐNK

2024. április 11.

Dr. Zsedrovits Tamás, Mandácskó Zoltán

PPKE ITK

A photograph of Stephen Hawking in his office. He is seated in a red motorized wheelchair, wearing glasses and a brown sweater. He is looking towards the right. The office is filled with books on shelves, a computer monitor, a telephone, and various papers. A yellow text box is overlaid on the right side of the image.

“Az intelligencia az a képesség, amely lehetővé teszi az alkalmazkodást a változáshoz.”

Stephen Hawking

Mi is az intelligencia?

<https://qubit.hu/2018/03/14/hawking-az-intelligencia-az-a-kepesseg-amely-lehetove-teszi-az-alkalmazkodast-a-valtozashoz>



Nézzünk egy egyszerű példát!

[Optoforce 3D force sensors in robotic fingers \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

A mesterséges intelligencia feltalálása az emberiség legnagyobb eseménye lenne, még ha van is rá esély, hogy egyben az utolsó is.

Stephen Hawking

Mit gondolt az MI-ról?

MI JUT ESZÜNKBE RÓLA?

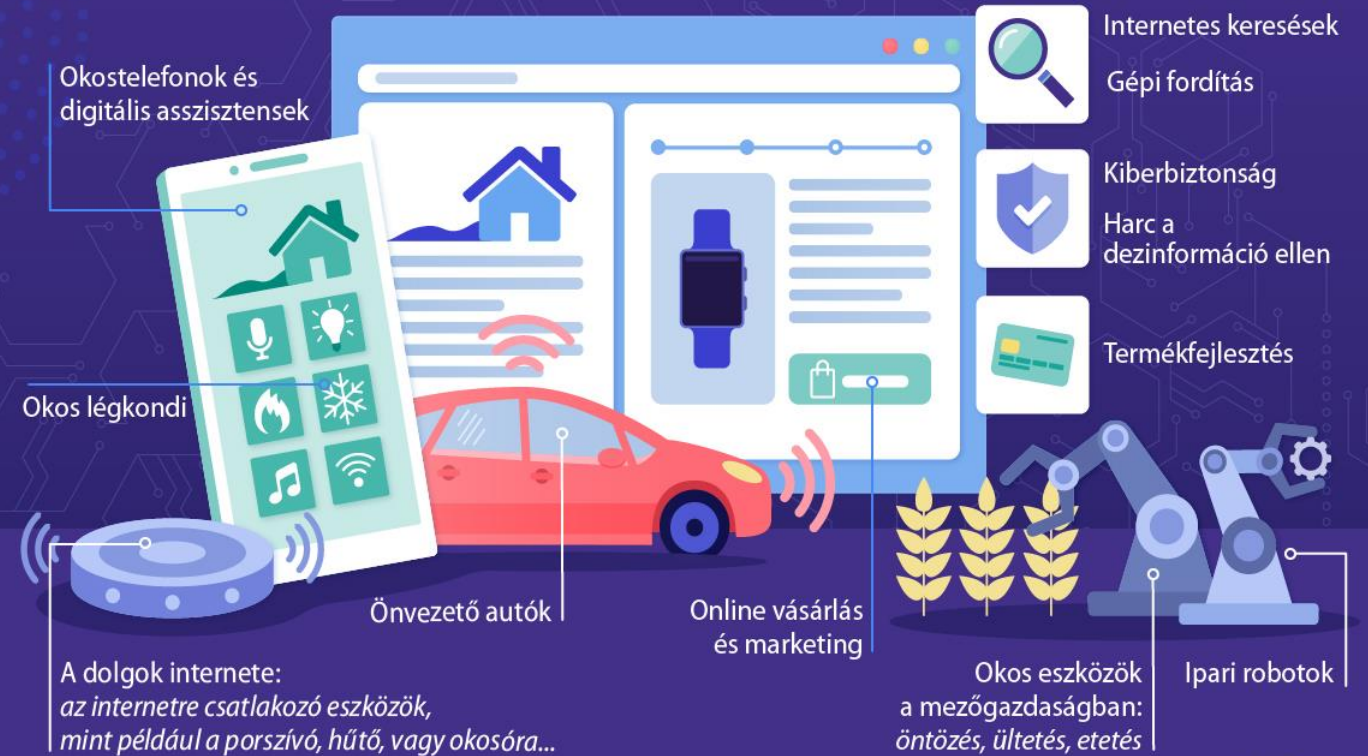
2020-as Európa Parlament oldaláról származó cikk

Sokszor nem gondolunk ezekre:

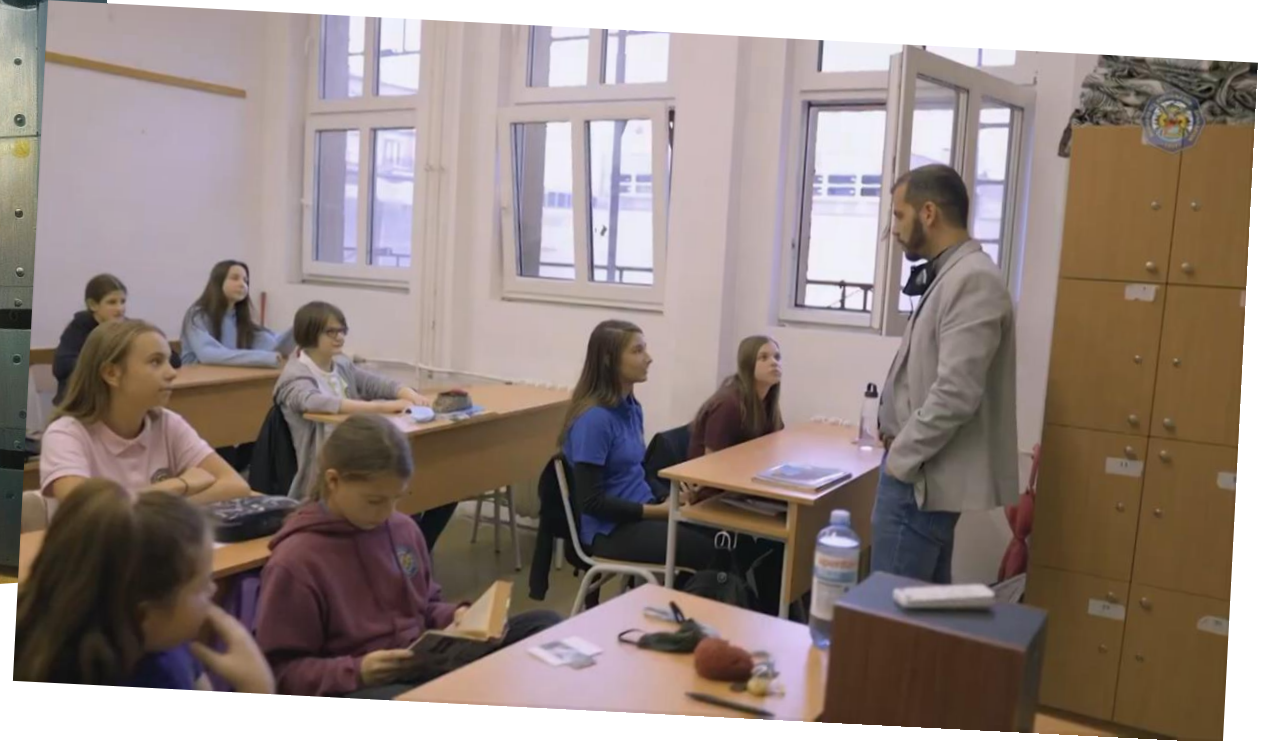
- Digitális asszisztensek
- Social Media adatgyűjtés és –feldolgozás
- Automatizálás (otthon, mezőgazdaság, gyártás)
- ChatGPT
- Képfeldolgozás, önvezető autók
- Robotok
- „SkyNet”

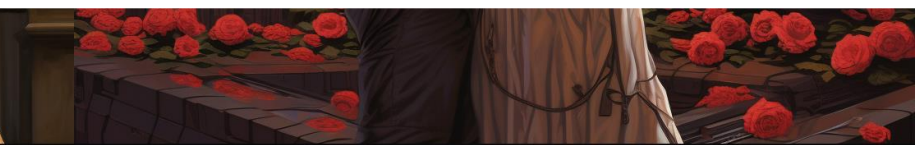
A mesterséges intelligencia használata a mindennapokban

Néhány példa arra, hogyan használjuk a mesterséges intelligenciát már most, és milyen lehetőségeket rejt a jövőre nézve



BUDAPESTI GIMNÁZIUM IMÁZSFILMJE



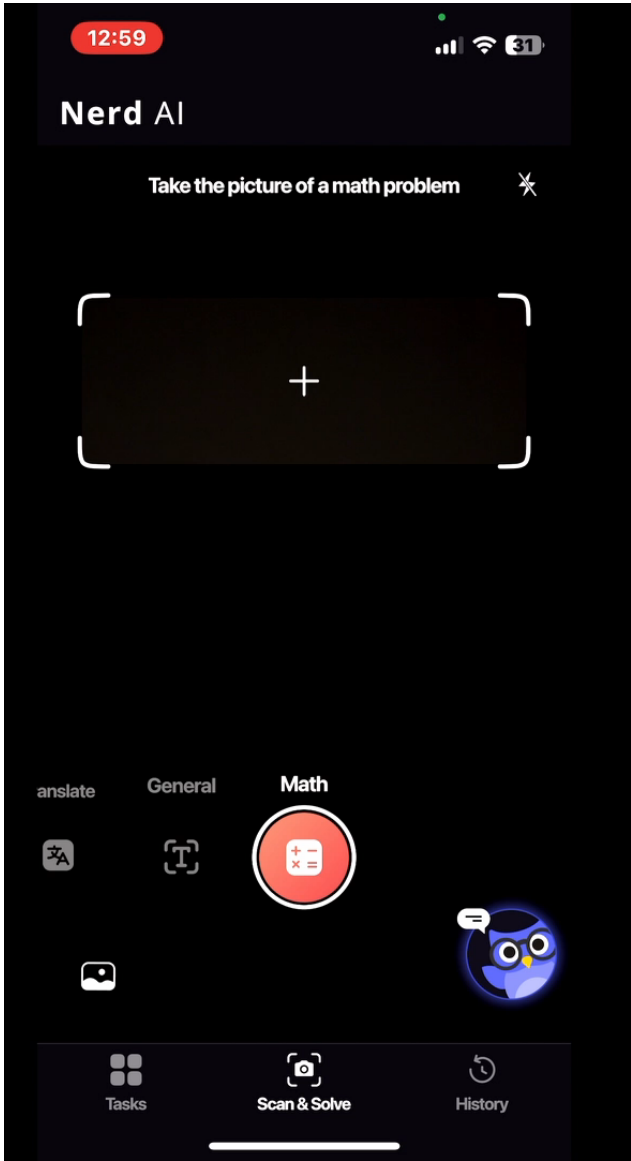
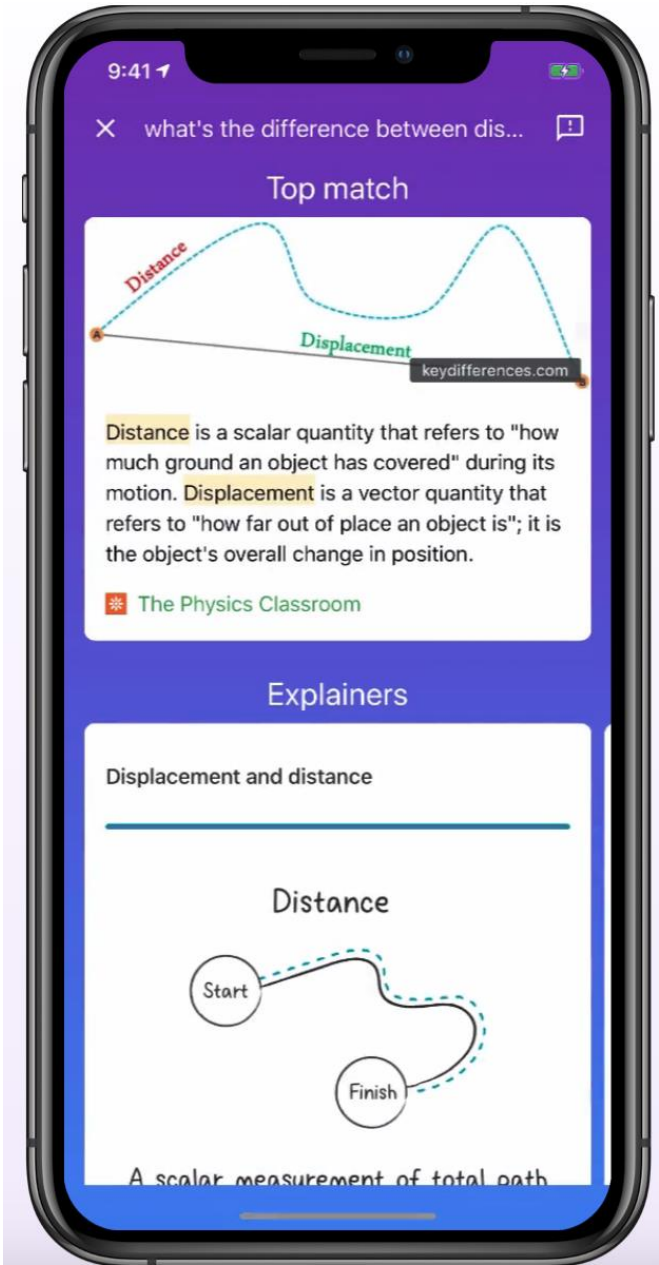




Oppenheimer

SOCRATIC

Fiction 	Drama 	Poetry
Algebra 	Geometry 	Trigonometry
Biology 	Chemistry 	Physics





<https://socratic.org/>


MI A MAGYAR OKTATÁSBAN

itt vannak és itt is maradnak

- OH
 - A Jövő Osztályterme – scenárióalapú pedagógiai tervezés
 - A multimédia elemeinek használata a pedagógus munkájában
 - Digitális kultúra tanítása alsó tagozaton
 - Scientix: inspirációk STEM (természettudomány, technológia, mérnöki tudományok, matematika)tanórákhoz
 - ...
- MTA – MI az oktatásban
 - „A nagy nyelvi modellek **itt vannak és itt is maradnak**. Itt az idő is, hogy ráhangolódjunk a **békés együttélésre!**” - Turcsányi-Szabó Márta, ELTE Média- és Oktatásinformatika Tanszék
 - „a hagyományos értékelési módszerek átalakításával **lehetővé teszik** a tanulási folyamat **hatékonyságának** és a tanítás **minőségének fokozását**” - Molnár Gyöngyvér, SZTE Neveléstudományi Intézet

MI KURZUS TANÁROKNAK

Felfedezés ▾ 

Diplomák ▾ Karrier keresése Magyar ▾  T Tamás Zsedrovits ▾

Artificial Intelligence (AI) Education for Teachers

🗣️ Tanítás Angol nyelven | [19 nyelv áll rendelkezésre](#) |
Előfordulhat, hogy bizonyos tartalmak nem fordíthatók le

Ugrás a tanfolyamra Már jelentkezett
Pénzügyi támogatás igényelhető

16 372 tanuló már jelentkezett

4.7 ★
(404 értékelés)

Kezdő szint
Ajánlott tapasztalat ⓘ


Megközelítőleg 16 óra alatt végezhető el
3 hét, heti 5 órában

Rugalmas időbeosztás
Tanuljon a saját időbeosztása szerint

Rólunk Modulok Ajánlatok Ajánlások Ellenőrzések

MAGIC SCHOOL

- Kifejezetten tanároknak
- Szövegszintező – egy adott szöveget az évfolyamnak megfelelő szintre fogalmaz át
- Óraterv – adott évfolyamban adott témában készít egy óratervet
- Feleletválasztós kérdéseket készít
- Kérdéseket generál Youtube videókhoz
- Csoportmunka generátor
- ... ([eTwinning webinarium](#), [MagicSchool AI webinarium](#))



Magic Tools

Raina (Chatbot)

Output History

Launch to Students

Love

Training

Share the Magic

MagicStudent Intro

Upgrade

Plus ends in 14 days

TEACHERS ARE MAGIC

✕ T ⚙️ 🕒

MagicSchool MagicStudent

Search

All Planning Content Questions Intellectual Prep Student Support

Communication Community Tools

Favorites [Change Order](#)

Professional Email ★
Generate a professional e-mail communication to colleagues and othe...

E-mail Responder ★
Generate a customized professional e-mail communication in response to an...

E-mail Family ★
Generate a professional e-mail communication to families and translat...

All Tools Sort by Most Popular

MagicSchool for Students I... NEW! ★
Get ideas on how to use MagicStudent tools in your student activities and...

Multiple Choice Assessments ★
Create a multiple choice assessment based on any topic, standard(s), or...

Text Rewriter ★
Take any text and rewrite it with custom criteria however you'd like!

Lesson Plan ★
Generate a lesson plan for a topic or objective you're teaching.

Report Card Comments ★
Generate report card comments with a student's strengths and areas for...

Rubric Generator ★
Have AI write a rubric for an assignment you are creating for your class in a tabl...

Informational Texts ★
Generate original informational texts for

YouTube Video Questions ★
Generate guiding questions aligned to a

MI KORLÁTOK ÉS PROBLÉMÁK

- Adatbiztonság, szerzői kérdések
- Információ pontossága
 - Nyelvi modell vs. Világmodell
- Tanítás során használt adatból, illetve algoritmusból származó tévedés
 - Algorithmic bias
- Átláthatóság problémája
 - Sok modell felépítése nem ismert
- Etikai megfontolások
 - [Etikai iránymutatások oktatók számára a mesterséges intelligencia \(MI\) és az adatok oktatási és tanulási célú felhasználásáról - Európai Unió \(europa.eu\)](#)

MI LEHETŐSÉGEK

- [There's An AI For That \(TAAFT\) - The #1 AI Aggregator \(theresanaiforthat.com\)](https://theresanaiforthat.com)
 - >12 000 eszköz
- Rugalmasak
 - Alapvetően bármilyen feladatra tanítható egy rendszer
 - Leginkább a megfelelő mennyiségű tanítóadatok meglétéen múlik
- GPT – Magyarul tanítva
 - Puli
 - [PULI GPT-3SX \(nytud.hu\)](https://nytud.hu)

KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET



FORRÁSOK ÉS TOVÁBBI IRODALOM

- [Mesterséges intelligencia az oktatásban: lehetőségek, kérdések, megoldások | MTA](#)
- [A magyar oktatásban már ma is jelen van a mesterséges intelligencia – makronom.eu](#)
- [Dilemma az oktatásban: tiltsuk a modern eszközöket, vagy tanítsuk a használatát? – makronom.eu](#)
- [10 Educational AI Tools for Students in 2024 | ClickUp](#)
- [10 of the Best AI Tools for Teachers in 2023 – TeacherMade](#)
- [AI Tools for Teachers | Edutopia](#)
- [Machine Learning for Kids](#)
- [Artificial Intelligence \(AI\) Education for Teachers | Coursera](#)
- [Etikai iránymutatások oktatók számára a mesterséges intelligencia \(MI\) és az adatok oktatási és tanulási célú felhasználásáról - Európai Unió \(europa.eu\)](#)
- [AI Tools for Science Teachers – TOM DACCORD](#)
- [Math & physics with AI | Gemini \(youtube.com\)](#)
- [eTwinning webinárium – Magic School – a MI varázslatos asszisztensünk \(youtube.com\)](#)
- [MagicSchool AI - Mesterséges intelligencia a tanári munka megkönnyítésére \(youtube.com\)](#)



PÁZMÁNY

Pázmány Péter Katolikus Egyetem
Információs Technológiai és Bionikai Kar