



# Az Eszterházy Károly Egyetem Oktatáskutató és Fejlesztő Intézetének fejlesztései

*Sipos Imre*  
főigazgató

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

- a tanulás támogató tere
- a tanítás-tanulás támogató eszközei
- tankönyvfejlesztés
- digitális fejlesztés
- kommunikációs eszközök

# Eszterházy Károly Egyetem Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet

**Tankönyvfejlesztés**

**Tankönyvkiadás**

**Kutatás és  
tudásmenedzsment**

**OPKM**



# A tanulói eredményességet befolyásoló tényezők

- Legnagyobb hatása a családi háttérnek van.
- A központilag könnyen átalakítható iskolai karakterisztikák csak nagyon mérsékelt hatást fejtenek ki.
- A rendszerszintű tényezők: az oktatáshoz való azonos hozzáférés.
- **Az oktatáspolitiká által is befolyásolható tényezők közül elsősorban a tanári munka minősége hat.**



# SUGATA MITRA

MI A TANULÁS JÖVŐJE?

A BRIT BIRODALOM  
LÉTREHOZTA  
A BÜROKRATIKUS  
ADMINISZTRÁCIÓS  
GÉPEZETET.

A VIKTORIÁNUS ISKOLÁK HATÉKONYAN  
NEVELTÉK KI  
AZ EGYENDIÁKOKAT.

A FENNMARADT  
OKTATÁSI RENDSZER  
NEM ROSSZ,  
CSAK MÁR  
NINCS RÁ SZÜKSÉG.



ELDÖNTÖTTEM, HOGY  
KÍSÉRLETBE KEZDEK.

## "THE HOLE IN THE WALL"

MAGUNKTÓL KELLETT  
MEGTANULNUNK ANGOLUL,  
HOGY HASZNÁLNI  
TUDJUK A GÉPET.

SZÉP  
MUNKA!

## MEDDIG MEHETÜNK EL?

SZÓVAL AZON KÍVÜL,  
HOGY A DNS TÖKÉLETLEN  
REPLIKÁCIÓJA BETEGSÉGHEZ VEZET,  
**NEM TANULTUNK SEMMIT!**



HOGY  
CSINÁLTÁTK  
MUTASSÁTK  
MEG!

## A BÁTORÍTÁS A LÉNYEG!

A NAGYI-MÓDSZERT  
HASZNÁLÓ 22 ÉVES

FELHŐ  
NAGYI



A TANULÁS NEM  
MÁS, MINT AZ  
ÖNSZERVEZŐDŐ  
OKTATÁS EREDMÉNYE

## SOLE

ÖNSZERVEZŐDŐ  
TANULÁSI KÖRNYEZET



# A tartalmi szabályozás alapjai

legmagasabb szint, stabil (~ 10 évig nem változik)

**FEJLESZTÉSI KÖVETELMÉNYEK  
(STANDARDOK)**

**ÉRTÉKELÉSI KÖVETELMÉNYEK  
(MÉRÉS-ÉRTÉKELÉS A KRITIKUS  
SZAKASZOKBAN)**

Rugalmasan változhat,  
különösen módszereiben

**TARTALOM  
(≠ ISMERET)**

**ELVÁRÁS  
(DIFFERENCIÁLT)**

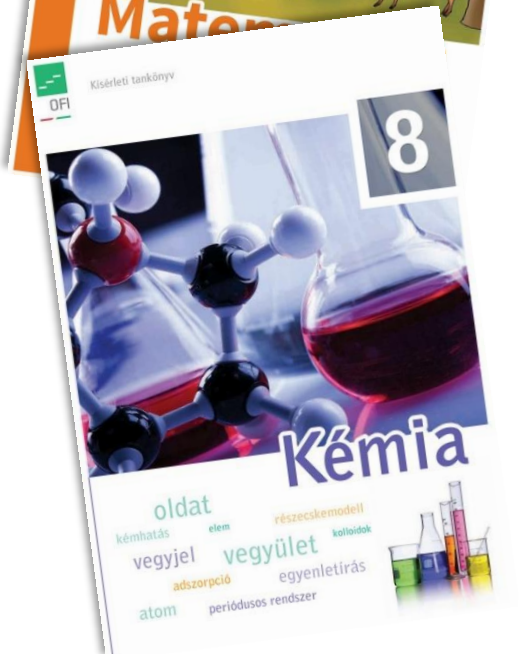




# • Iskola a XXI. században



# Tan...terv...menet...eszköz...könyv...lecke...portál... „learning object”





## Új célok a köznevelésben:

- Térítésmentes tankönyvellátás
- Tartós tankönyvek és taneszközök fejlesztése
- Országosan egységes taneszközrendszer kialakítása és iskolákhoz való eljuttatása
- Új műveltségterületi tartalmak megjelenítése
- Tanulói aktivitást támogató pedagógiai módszerek támogatása

## Fő tevékenységei:

- Kísérleti tankönyvek fejlesztése
- Kísérleti tankönyvek kipróbálása
- Újgenerációs tankönyvek elkészítése a tanári észrevételek alapján

## Eredménye:

- A 2018/2019-es tanévtől minden évfolyamon rendelhető az Újgenerációs tankönyvek

# A tankönyvfejlesztés

Jelenleg 1 365 db EKE OFI-s tankönyv szerepel a tankönyvjegyzéken.

Újgenerációs tankönyvek:



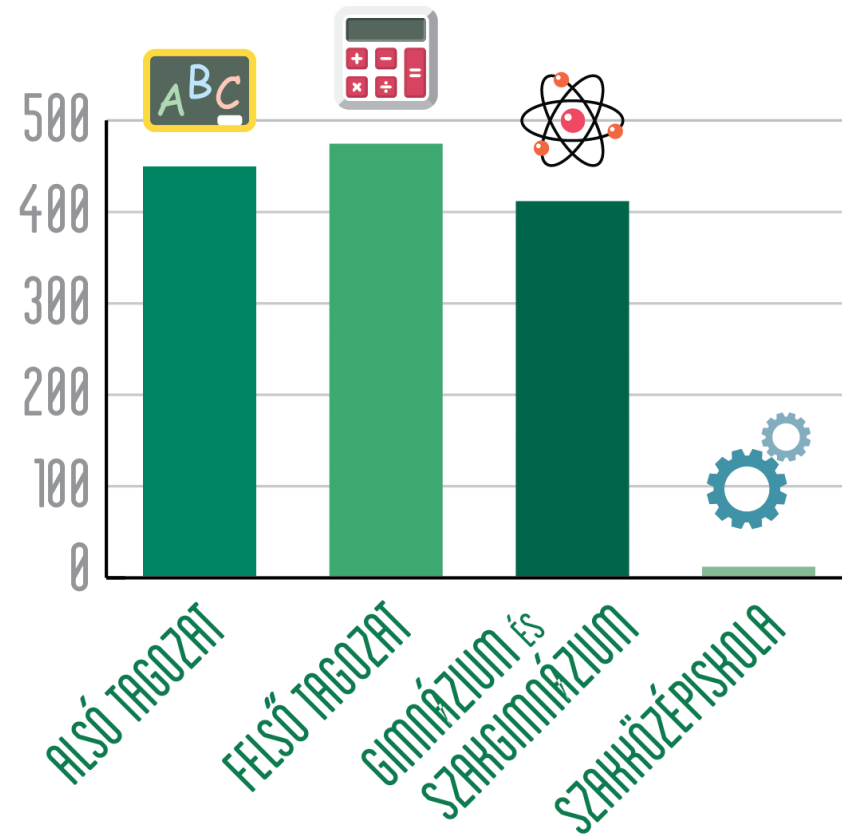
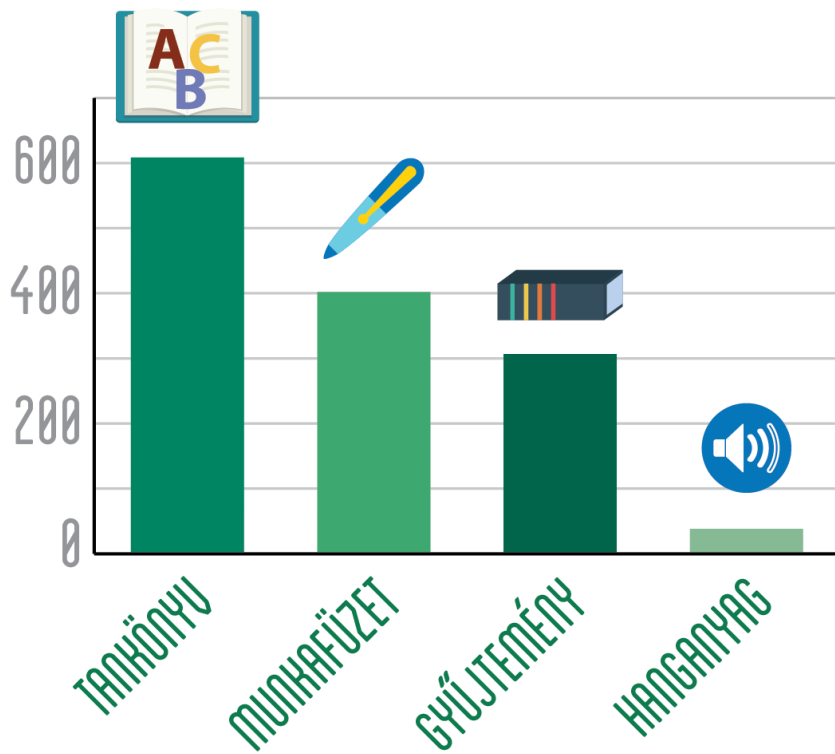
- összesen 177 újgenerációs nyomtatott taneszköz készült,
- a fejlesztésben 660 pedagógus működött közre,
- valamennyi kísérleti tankönyvekből elkészültek az **Újgenerációs tankönyvek**,
- kipróbálás után átdolgozás, majd OH akkreditáció történt.

**A 2018–2020 közötti időszak célkitűzései:**

- új tankönyvek a sajátos nevelési igényű és a nemzetiségi tanulók részére,
- új digitális tananyagok fejlesztése.



# Kínálatunk



ÖSSZESEN TÖBB MINT **1300** TANKÖNYVCÍM



# Kompetenciafejlesztés: kézenfekvő tudást mindenkinek!

- A közös műveltség egyik legfontosabb része a gyakorlati jártasság
- Jelenleg 9 db munkafüzet segíti a munkát

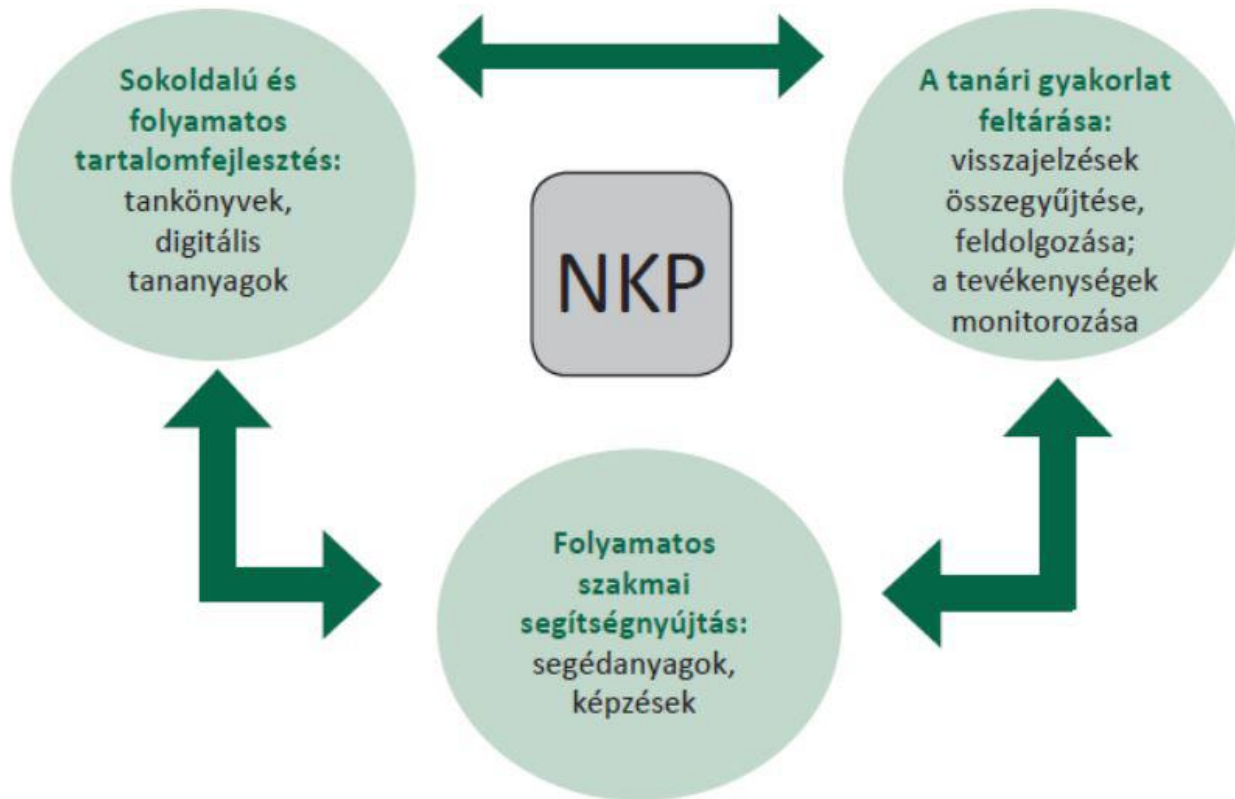


# Információk a rendeléshez

A tankönyvi választék  
és a tankönyvcsomag ajánlások  
megtekintése:

[tankonyvkatalogus.hu](http://tankonyvkatalogus.hu)

# A tartalomfejlesztés új modellje





# Tankönyvfejlesztési koncepció



# A tankönyv- és taneszközhasználat átfogó kutatása

A kutatás keretében a pedagógusok és tanulók tanulásról-tanításról való gondolkodását, a tankönyv- és taneszközhasználat iskolai és osztálytermi szintű jellemzőinek a feltárását végezzük.

- Háttér tanulmányok
- Problémák előzetes feltárása:  
16 vezetői interjú
- Kvantitatív kérdőív (tanár, diák)
- Kvalitatív kutatás  
(intézményi interjúk)
- Tanulmánykötet



# Újgenerációs tankönyvek legfontosabb jellemzői

- Megbízható, korszerű ismereteket tartalmaznak
- Elősegítik a lényeges ismeretek, összefüggések tanítását és a kompetenciák fejlesztését
- Felkeltik a tanulók érdeklődését a különböző témák iránt
- Önálló gondolkodásra ösztönöznek
- Mintákat adnak a hatékony tanulási stratégiák és módszerek elsajátításához, alkalmazásához
- Kapcsolatot teremtenek az iskolai tananyag és a mindennapi életben tapasztalt jelenségek és problémák között
- Aktív szerepet biztosítanak a tanulóknak az új ismeretek megismerése során
- Változatos lehetőségeket teremtenek a gyerekek tapasztalatainak, élményeinek mozgósítására és felhasználására a tanulás során



# A pedagógusok szakmai és módszertani támogatása az új taneszközök használatában



- Újgenerációs tankönyveket bemutató részletes ismertető (77 db)
- Tanári és tanítói kézikönyvek (jelenleg 40 db érhető el évfolyampáronként a tankönyvkatalóguson)
- Módszertani ötletgyűjtemények (hagyományos és rugalmas tanmenetek, témazáró feladatlapok, szintfelmérők, megoldásgyűjtemények)

**Tankönyvek fejlesztése  
a sajátos nevelési igényű  
és a nemzetiségi tanulók  
részére**

# A kommunikáció jelentősége I.

(Magyar nyelv és irodalom, 1–4., 1–6.)

*Meixner Ildikó*-féle diszlexia-prevenációs módszer

**JÁTÉK**-... sorozat teljes átdolgozása és fejlesztése két irányban:

**Ép értelmű, diszlexiás**

tanulók számára, 2–4. évf.

(7 taneszköz, normál haladási ütem)

**Tanulásban akadályozott,**

tanulók számára, 2–6. évf.

(13 taneszköz, kinyújtott haladási ütem)

Szerző: *Hargitai Katalin* gyógypedagógus



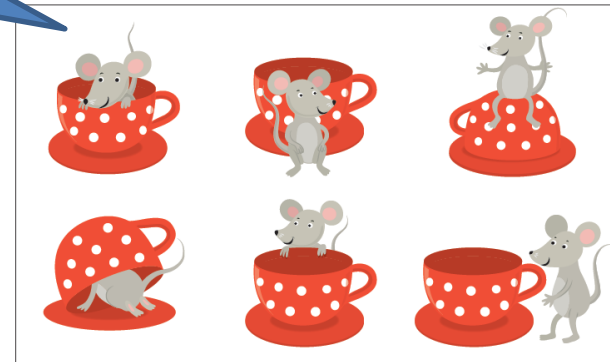
# A kommunikáció jelentősége II.

(középsúlyos, Kommunikáció és Olvasás-írás tárgyak, 1–2.)



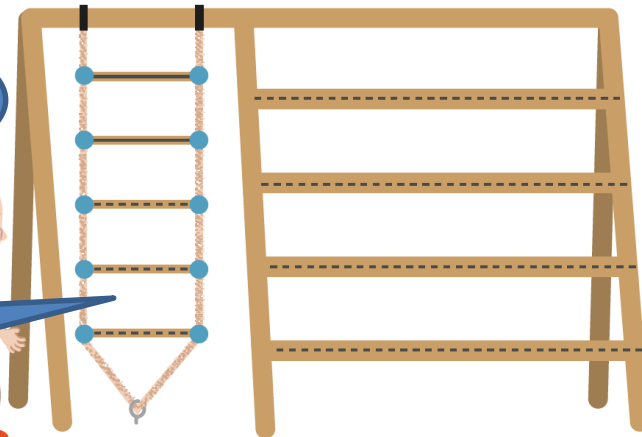
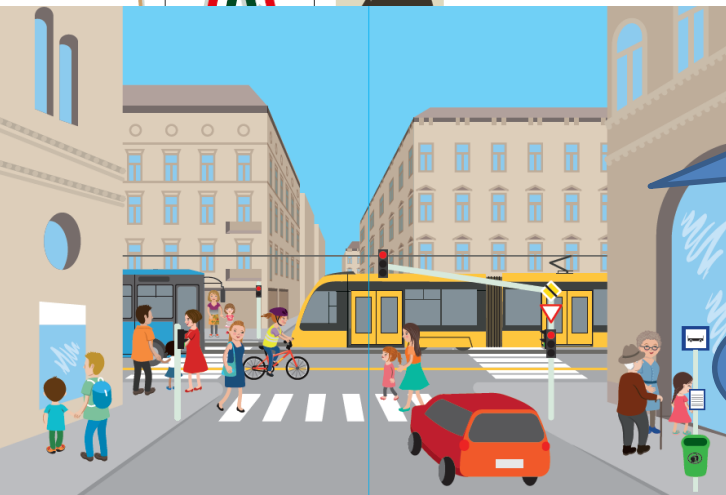
Téri orientáció,  
relációs  
szókincs

Kommunikáció,  
ünnepek



Kommunikáció,  
közlekedés

Írás,  
egyenesek



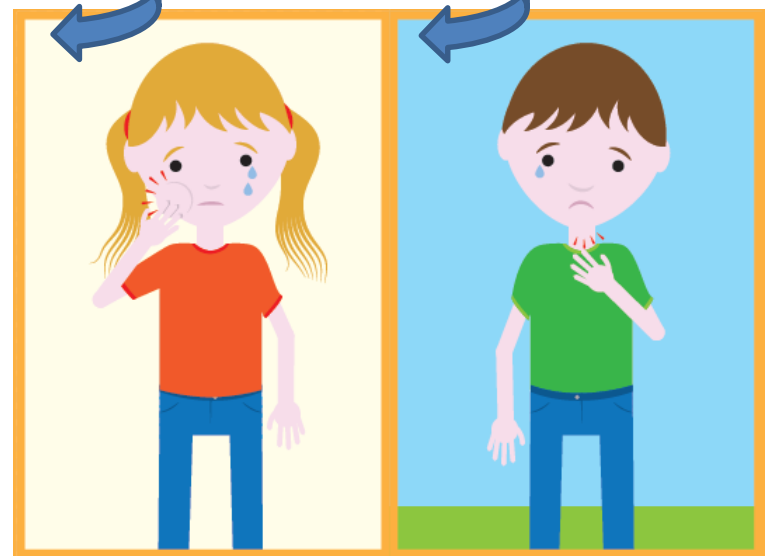
# Az önellátásra és az önállóságra nevelés

(középsúlyos, Önkiszolgálás tantárgy, 1–2.)

Étkezés, személyi higiénia, öltözködés,  
környezetrendezés, környezetmegóvás.

A helytelen táplálkozás  
következményei  
kihajtható lapokon

A téli öltözködés sorrendje  
sorba rendezhető  
kártyákon





# A játék felfedezése és öröme

(középsúlyos, Játékra nevelés 1–2.)

Gyakorló és konstrukciós játékok, szerep-játékok, didaktikus és spontán játékok, szabályjátékok, szabadban játszható játékok a játékeszközök használatával, kommunikációs kártyákkal és letölthető játékgyűjteménnyel.

Kommunikációs  
kártyák a  
játékhoz



babázás

körjáték



építkezés



fakockából épít

Letölthető  
játékgyűjtemény



hőembert épít

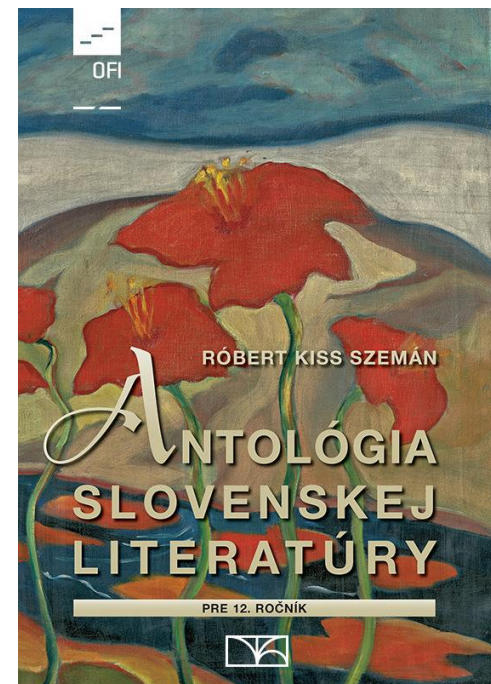
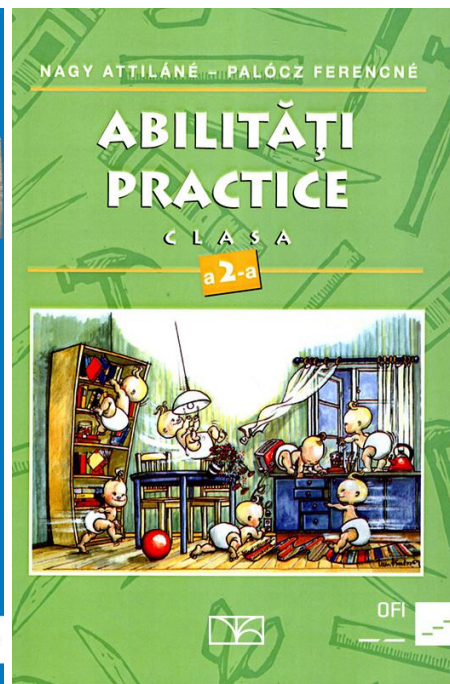
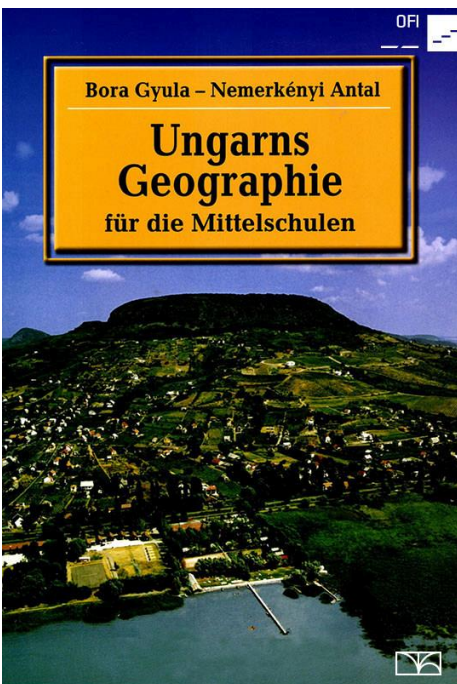
# Nemzetiségi tankönyvek

- Nyolc nemzetiségi nyelv: szlovák, horvát, szerb, bolgár, román, német, szlovén és görög
- Legszélesebb kínálat
- Óvodától érettségiig
- Nyelvoktató és két tannyelvű nemzetiségi iskolák számára is
- Új fejlesztések, fordítások



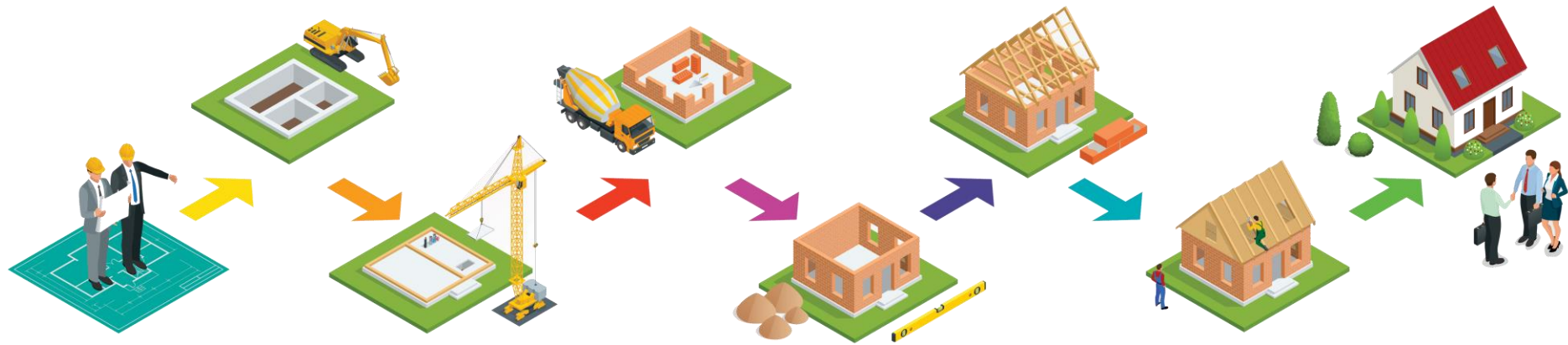
# Nemzetiségi kiadványok

472 jegyzéki kiadvány  
folyamatos megújításán dolgozunk





# Tanítás – tanulás folyamat megváltozik?

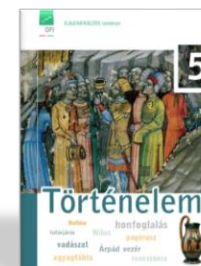
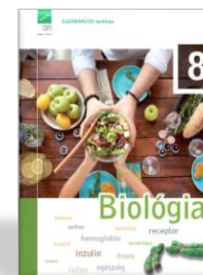
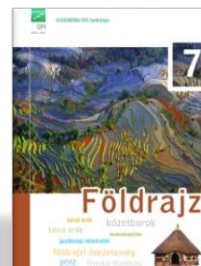


# Komplex Digitális Tananyagcsomagok

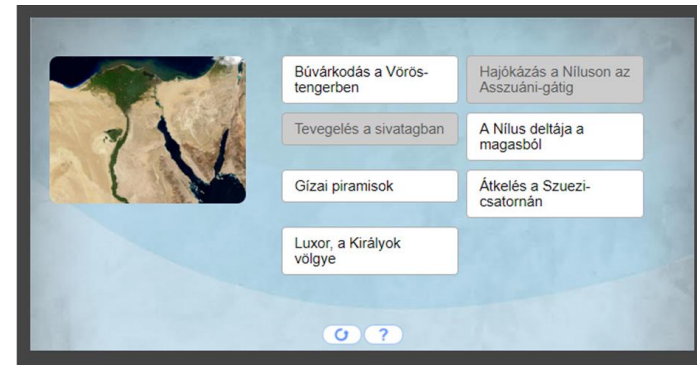




# Okostankönyvek



# Megértést és gyakoroltatást támogató megoldások



# Az okostankönyv felhasználási dimenziói

Belépő

- Az elkészült okostankönyveket használja
- Az elkészült digitális kiegészítőket akár külön használja

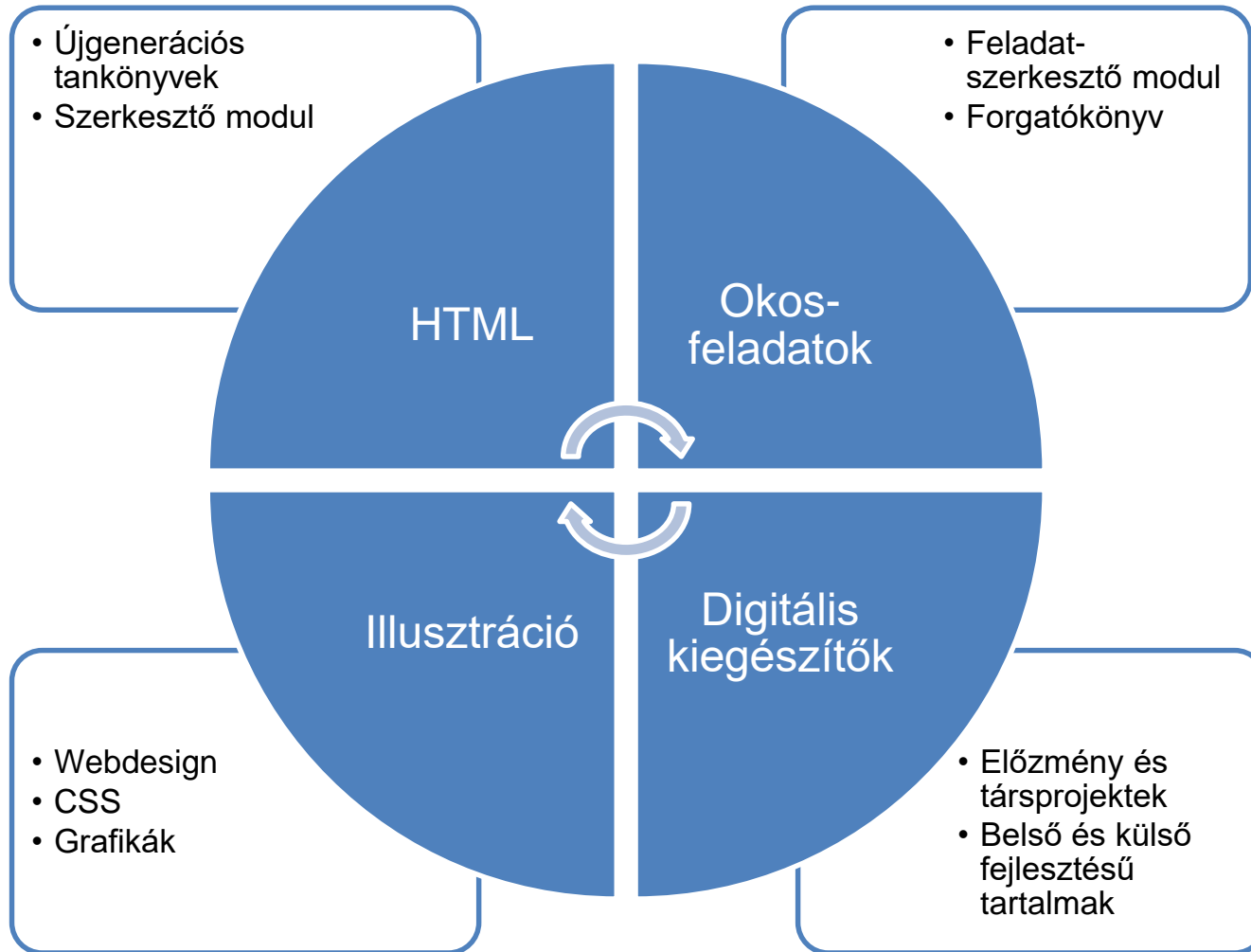
Közép-  
haladó

- Az elkészült okostankönyvek tartalmát módosítja
- Az elkészült digitális kiegészítőket módosítja

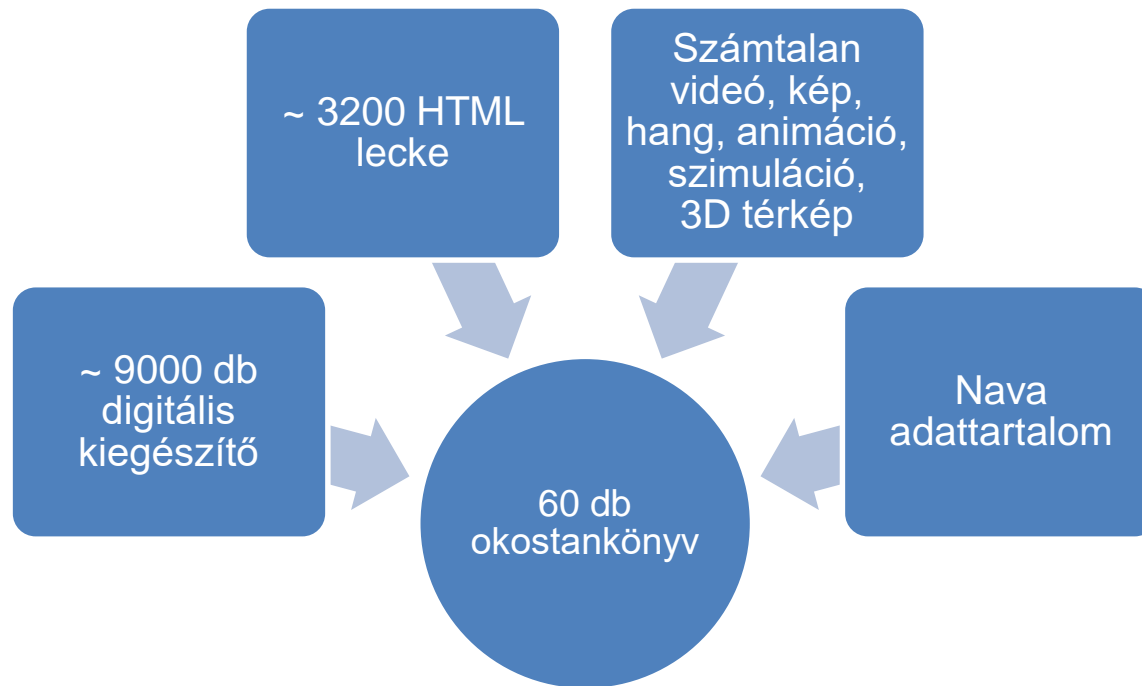
Haladó

- Saját okostankönyvet készít
- Saját digitális kiegészítőket készít

# Digitális tartalomfejlesztés

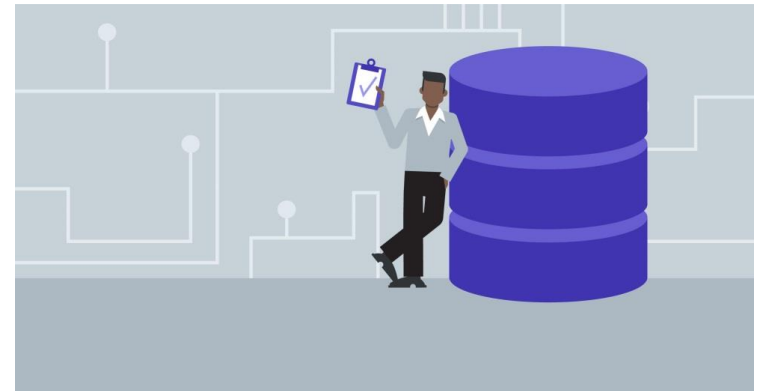
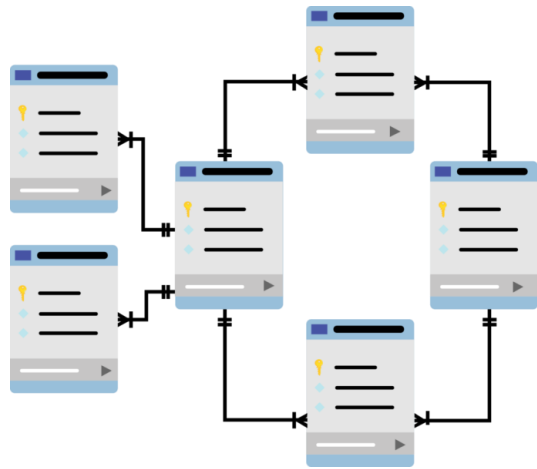


# Okostankönyvi produktumok





# Adatbázis alapú



# Együttműködő partnereink

| Társadalomtudomány  | Természettudomány   |
|---|---------------------|
| ELTE BTK Magyar Irodalom- és Kultúratudományi Intézet Irodalom Szakmódszertani Munkacsoportja | Geomatech           |
| Károli Gáspár Református Egyetem  | ELMŰ                |
| Arcanum Digitális Tudástár  | Green Zero          |
| Magyar Nyelvstratégiai Intézet  | Phet szimulációk    |
| Petőfi Irodalmi Múzeum  | mateking.hu         |
| Hungaricana   | Budapesti Állatkert |



# Nemzeti Köznevelési Portál (NKP)

- Oktatási platform elsősorban a diákok és a pedagógusok számára
- Futó hazai és EU-s projektek publikálási felülete
- Tanítást és tanulást segítő szolgáltatások
- Megértést és gyakoroltatást támogató megoldások
- Nagyvállalati, open source IT megoldások alkalmazása



The image shows a navigation bar with four icons and labels: 'Okostankönyvek' (Smart textbooks), 'Médiatár' (Media library), 'Feladattár' (Task library), and 'Kereső' (Search). Below each icon is a descriptive paragraph.

| Okostankönyvek   | Médiatár   | Feladattár  | Kereső  |
|--|--|---|---|
|   |   |    |    |
| Az okostankönyveket bárhol és bármikor elérheted tableten, telefonon vagy asztali gépen. A teljes tankönyvet megtalálod, és hozzá rengeteg interaktív tartalmat. | Képet, hangot, videót, 3D animációt, szimulációt vagy interaktív térképet keresel? Könnyedén megtalálod a Médiatár részletes keresőjének segítségével. | Az okosfeladatok között kedvedre válogathatsz: válaszd ki az évfolyamot, tantárgyat és feladattípust, amit gyakorolni szeretnél, és máris belevághatsz a játékos tanulásba! | Egyszerű módon kereshetsz a tartalmak között: írd be a keresőszót és máris böngészhetsz a találati listában, vagy akár tovább is szűkítheted a találatokat. |

# Nemzeti Köznevelési Portál



# Folyóirataink





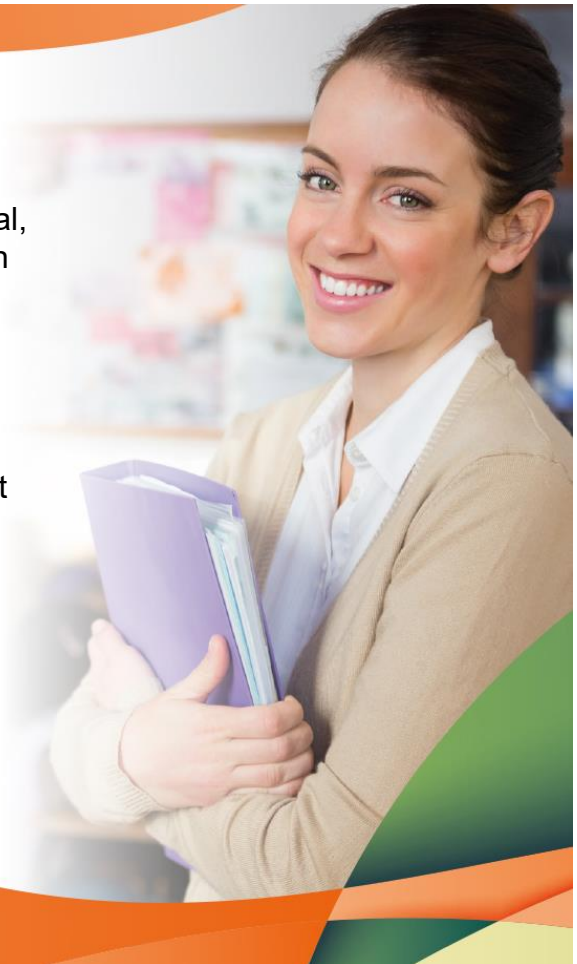
# Az Eszterházy Károly Egyetem Oktatáskutató és Fejlesztő Intézetének oktatási portálja

## TanTrend

Oktatási portál

A TanTrend kiemelten foglalkozik a magyar oktatás helyzetével, jó gyakorlatokkal, digitális pedagógiával, a Nemzeti alaptantervvel, tankönyvekkel és minden oktatás-nevelést érintő kérdéssel. A szakmaiság mellett szórakoztató, pedagógiához kapcsolódó kvízekkel, érdekességekkel, oktatási LEG-ekkel és tippekkel, interjúkkal is találkozhatnak a honlapon.

A TanTrend célja, hogy hiteles, pontos tájékoztatást nyújtson a köznevelést és a felsőoktatást érintő aktuális kezdeményezésekről, eseményekről, a pedagógusok, szülők és tanulók számára érdekes hírekkel, cikkekkkel, ismeretterjesztő anyagokkal.



**[tantrend.hu](http://tantrend.hu)**

– amit az oktatásról tudni kell



# Köszönöm a figyelmet és az együttműködést!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

# Az NKP új szolgáltatásai

Automatizált kapcsolódás külső adatbázisokkal, közgyűjteményekkel

- Nava

HTML alapú szerkesztő modul

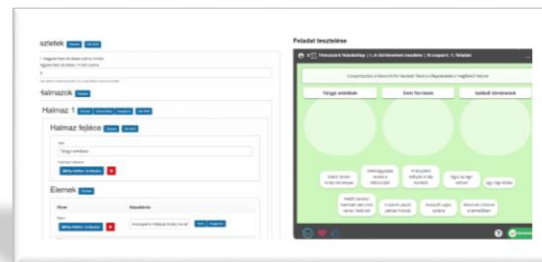
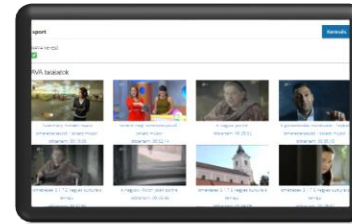
- Okostankönyv, okosfeladat szerkesztő modul

Hibrid környezet megteremtése

- Média stream szolgáltatás

Információ megosztó modul

- Hírek, információk, érdekességek publikálása
- Könnyebb támogatói segítség kérése



# A NKP népszerűsítése

A pedagógusok szakmai és módszertani támogatása az új taneszközök használatában

- NKP használatát elősegítő segédanyagok

NKP használatát támogató felkészítések és képzések

- Intézményi adminisztrátori felkészítés ~ 3000 intézményi adminisztrátor

Pedagógusok tájékoztatása, portálhasználatának, tartalomfejlesztési tevékenységének motiválása

- Tematikus kampányok (Facebook kampányok)
- Tantrend hírlevélben tematikus megjelenés



# A NEMZEDÉK, AKI SAJÁT ÚTVONALON „JÁR ISKOLÁBA”

PINTÉR GERGELY  
ESZTERHÁZY KÁROLY EGYETEM  
OKTATÁSKUTATÓ ÉS FEJLESZTŐ INTÉZET  
SZAKMAI VEZETŐ

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



# Új nemzedék



1600 | 15% | 30%



2000 | ?



Múlt században  
született



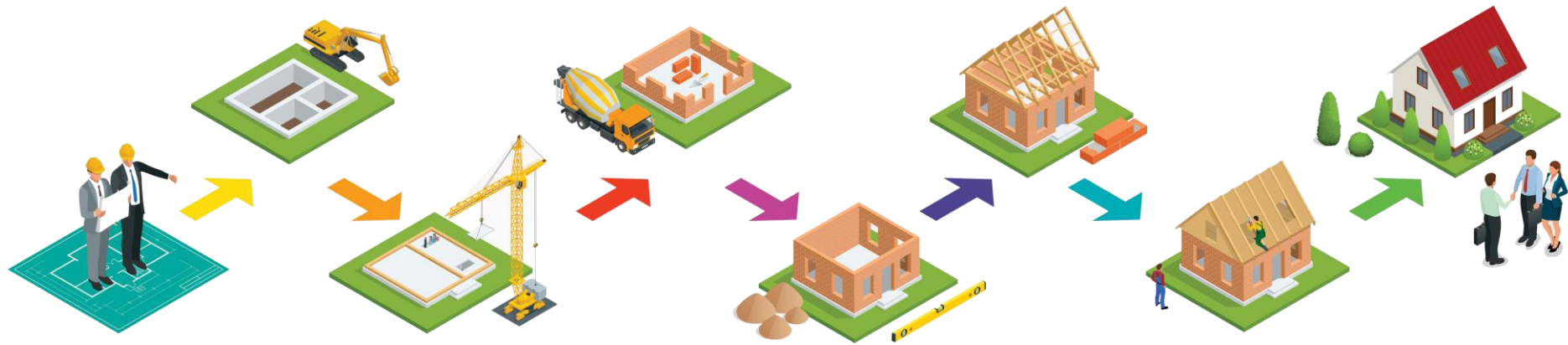
Ebben az évszázadban  
született

# Globális tanulási válság



- Ma 250 millió gyermek nem kap oktatást, 300 millió gyermek nem tanul;
- 2030-ra 800 millió gyermek nem fog tanulni;
- Tanárerő hiány
  - *Szomália*
- Elszigeteltség
  - *Amazonas*

# Tanítás – tanulás folyamat megváltozik?



# Elég a legokosabbtól tanulni az osztályban?

## Tunézia

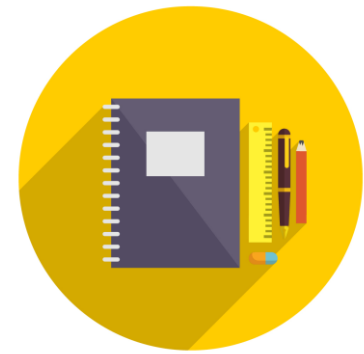
- Borguiba elnök
- 20% oktatásra

## PISA

- Vietnam ? USA

## India Haryana állam

- 30 millió lakos
- 2.2 millió gyerek
- 100.000 tanár
- 15.000 iskola

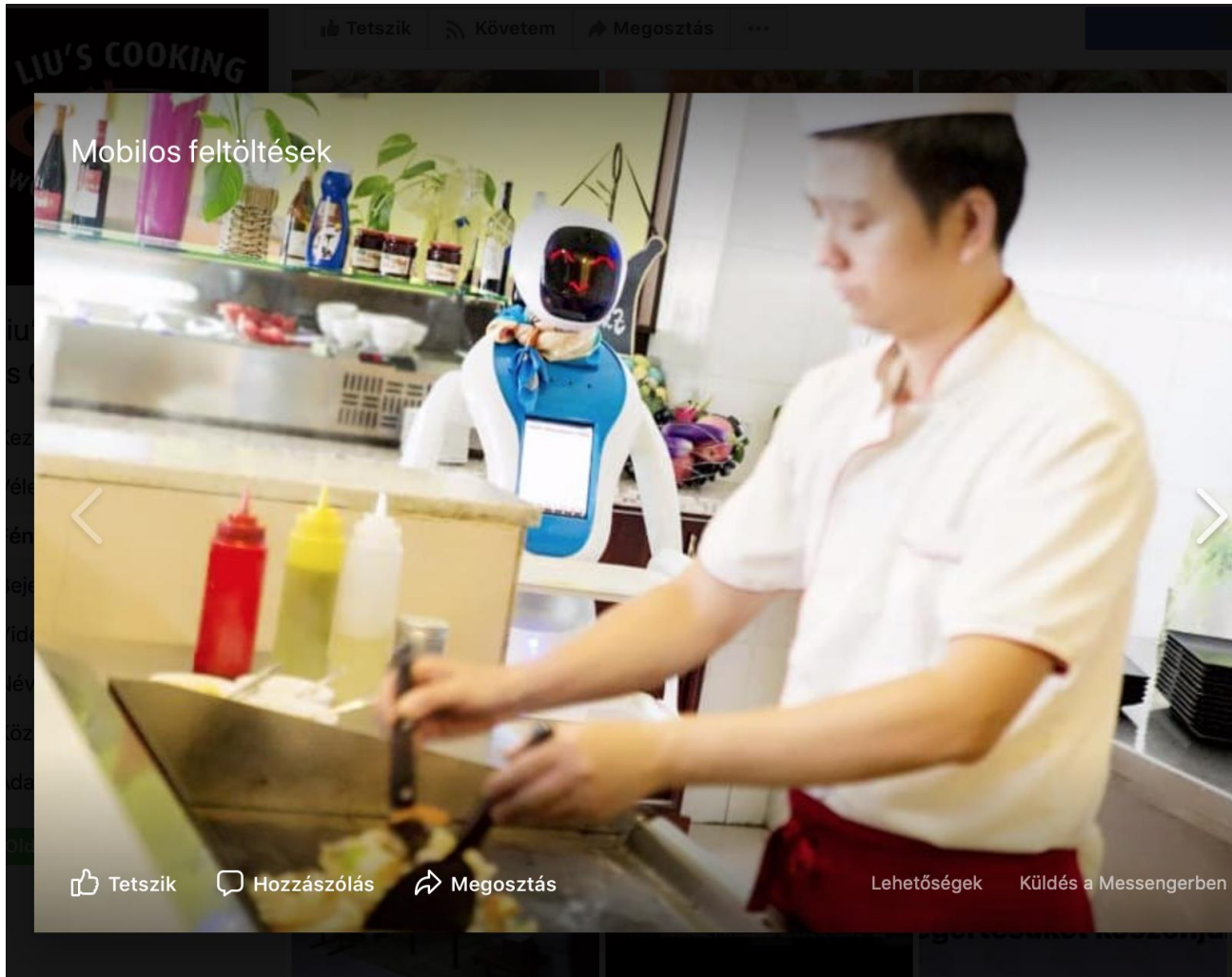


# Nemzeti Köznevelési Portál





# AR, VR, ML





# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE