

# A könyvtári tudományos adatforrástár, mint az egyetemi mesterséges intelligencia működésének alapja

Kutatásaim a Miskolci Egyetem Adatelemző beruházása kapcsán  
(2017–2024)

Szendi Attila (főigazgató, Miskolci Egyetem Könyvtár, Levéltár, Múzeum)

Szakkönyvtári Seregszemle 2024.03.26  
Központi Statisztikai Hivatal Könyvtár  
MKE Társadalomtudományi Szekciója

A Tudományos Adatelemző Módszertani Központ és Levéltári  
Nyílt Kutatási Adatforrástár beruházása

# Tudományos Adatelemző Módszertani Központ és Levéltár Nyílt Kutatási Adatforrástár a Miskolci Egyetemen

## Jogszabályok

**2097/2017. (XII.28.) Korm. határozat** a Miskolci Egyetemen létrehozandó Tudományos Adatelemző Módszertani Központ és Levéltár Nyílt Kutatási Adatforrástár létrehozása előkészítésének a Beruházás Előkészítési Alapból történő támogatására

--

**A Kormány 1225/2021. (V. 3.) Korm. határozata**  
a Miskolci Egyetem Tudományos Adatelemző Módszertani Központ és Levéltári Nyílt Kutatási Adatforrástár megvalósításáról.  
**9,6 Mrd Ft, 2023. évi átadás**

# A Központ kialakításának fő célja a kormányelőterjesztés szerint, 2017

1. A Miskolci Egyetem campusán létrehozott,
2. országos, ill. országhatáron túlra is kisugárzó,
3. **a meglévő könyvtári-levéltári bázis köré épülő,**
4. **a szövegelemzést és az adattudományt fókuszba állító,**
5. a legmodernebb technológiai megoldásokat felhasználó, (épületgépészet, mobil terek, hőszivattyúk)
6. **a tudományos, képzési, innovációs és közszolgálati funkciókon túl „élményszolgáltatásokat” is biztosító tudásközpont kialakítása.**

# A beruházás adatai

A tervezett Tudományos Adatelemző Módszertani Központ és Levéltár Nyílt Kutatási Adatforrás alapterületi megoszlása szintenként					
FŐÖSSZESÍTŐ	1. Felújítandó Könyvtár (m <sup>2</sup> )	2. Felújítandó repozitórium (m <sup>2</sup> )	3. Tervezett repozitórium (m <sup>2</sup> )	4. Levéltár (m <sup>2</sup> )	ÖSSZESEN:
Földszint összesen:	2135,12	390,09	340,05	1076	3941,26
I. Fél szint összesen:	0	385,17	0	0	385,17
I. Emelet összesen:	2599,31	389,72	319,73	1712,25	5021,01
II. Fél szint összesen:	0	385,95	20,7	0	406,65
II. Emelet összesen:	0	385,95	302,85	668,82	1357,62
III. Emelet összesen:	0	365,65	64,72	1742,29	2172,66
<b>ÖSSZESEN:</b>	<b>4734,43</b>	<b>2302,53</b>	<b>1048,05</b>	<b>5199,36</b>	<b>13284,37</b>



# ME Könyvtár, Levéltár, Múzeum





# MNL B.-A.-Z. Vm. Levéltára



# Paradigmaváltás 2017-ben: adattudós, adatbányász

- Szükséglet a digitális adat elemzésére a szakemberek részéről:
  - digitális bölcsész, nyelvész, jogtudós, közgazdász, informatikus, egészségügyi szakember, földtudományi-anyagtudományi-gépészmérnök, informatikus mérnök
- Paradigmaváltás:
  - adatgazda adatelemzéssel rejtett összefüggéseket feltár, adatvizualizációval kiábrázol
- Adatelemzés módszertanának szakemberei:
  - adattudós, adatbányász, statisztikus



# Tartalomelemzés-szövegelemzés az információtudományi szakirodalomban, 1999-2021

- **Horváth Tibor szerk: 1999. Könyvtárosok kézikönyve. 1-2. k Bp.**
- Lengyelne Molnár Tünde:
  - 2009. Emberi vagy gépi kivonatolás?. TMT ;
  - 2011. Referátumkészítés. Eger;
  - 2014. Kulcsszó-meghatározási technikák. TMT
- Nagy Andor 2018: Az automatizált tartalomelemzés megvalósíthatósága. Könyvtári Figyelő
- Horváth Zoltánné 2018: Szemantikus hálók és mesterséges intelligencia. Könyvtári Figyelő
- Kiszl Péter, és Móring Tibor 2018: „Digitális bölcsészet a könyvtár- és információtudományban 1. rész A digitális bölcsészet alkalmazásválasztéka”. TMT
- Kiszl Péter, Fodor János 2018: The “Collage Effect” – Against Filter Bubbles: Interdisciplinary Approaches to Combating the Pitfalls of Information Technology. The Journal of Academic Librarianship
- Koltay Tibor 2019: Gondolatok a digitális bölcsészet, a könyvtártudomány és a könyvtárak kapcsolatrendszeréről. Digitális Bölcsészet
- Fülöp Endre. 2020: Szemantikus katalógus mint digitális bölcsészet. Digitális Bölcsészet
- **Sebők Miklós 2021: Szövegbányászat és mesterséges intelligencia R-ben. Bp.**

# Szövegelemző szoftverek tesztelése – fogalmak megismerése

1. Kvalitatív szövegelemzés (QDA)
- 2. Kvantitatív szövegelemzés (QTA)**
3. Vizualizáció: dimenziócsökkentés (Multidimensional scaling)
4. Koszinusz hasonlóság
- 5. Látenis szemantikai analízis (LSA)**
6. Szavak együttes előfordulása, mint szemantikai hasonlóság
  1. co-occurrence, Osgood 1958-as elmélete
- 7. Szövegegység (Content Unit) mint vizsgálati, feldolgozási egység**

# Szerzői jogi tv. módosítása 2021-ben

## 1999.évi LXXVI. törvény a szerzői jogról, 35/A.§ (2)-(3).

- (2) **Szabad felhasználás** a kutatóhelyek és kulturális örökségvédelmi intézmények által műveken tudományos kutatás céljából végzett szöveg- és adatbányászathoz szükséges többszörözés
  - a kulturális örökségvédelmi intézményeknek lehetősége van kifejezetten szöveg- és adatbányászati célra a jogszerűen vásárolt, szerzői jogvédett dokumentumokat tárolnia.
- **Szjt Nagykommentár:**
  - Ezen szabad felhasználás kedvezményezettje kizárólag kulturális örökségvédelmi intézmény és kutatóhely lehet (kulturális örökségvédelmi intézmény: a nyilvánosan hozzáférhető könyvtár vagy muzeális intézmény, illetve levéltár, vagy közgyűjteménynek minősülő kép-, illetve hangarchívum)
  - A felhasználásra kizárólag tudományos kutatás céljából kerülhet sor
  - A forrásmű jogosultja nem tilthatja meg ezt a szabad felhasználást.
  - Az ily módon többszörözött példányok tartós jelleggel is megőrizhetők, feltéve, hogy a megőrzésre kizárólag tudományos kutatás céljából kerül sor, illetve a másolatok megfelelő biztonsági szinten vannak tárolva. Ez utóbbi fogalomnak a keretei ismét csak a gyakorlatban határozhatók meg.
  - **Alapja:** Az Európai Parlament és a Tanács 2019. április 17-i (EU) 2019/790 irányelve a digitális egységes piacon a szerzői és szomszédos jogokról, valamint a 96/9/EK és a 2001/29/EK irányelv módosításáról (15) preambulumbek., 3-4. cikk

# Paradigmaváltás 2023-ban: személyes kutatásaim a GPT-RAG témakörében

## 1. 2022.11. Generatív AI (ChatGPT) megjelenése

1. **Szövegegység szintű elemzés:** nagy nyelvi modell (LLM), előtanított generatív transzformer (GPT)

2. **GenAI-GPT: hallucináció (10-20%), amelynek csökkentésére:**

1. **Tudásintenzív feladatokhoz: visszakeresést kiegészítő szövegenerálás (RAG)**

2. Retrieval-Augmented Generation for Knowledge-Intensive NLP Tasks, 2021

3. **A kisebb, de tematikusan válogatott szövegekből képzett LLM minősége jobb, mint a nagy méretű, tematikailag válogatatlan korpuszból képzett LLM**

4. Maszkolt nyelvi minta, mint lyukas tanulókártya (flashcard) módszer

## 2. 2024.03. Scopus.ai (2023.03-ban más versenytársak is megjelentek ezzel a szolgáltatással)

1. Az **alkalmazott AI (RAG)** „hallucináció” miatt ajánlja a hivatkozott absztraktok szövegének elolvasását

## 3. Kell-e a könyvtár az online tartalomszolgáltatók korában?

1. **USA, 2023: megjelent a teljesen digitális egyetemi könyvtár (közvetített szolgáltatással)**

2. Információtudományhoz mindenki ért: tudja, hogy a digitális tartalomszolgáltatás területén a könyvtár közvetített szolgáltatást nyújt

3. Olvasóterem = közösségi tér, tanulótér – „innováció” = szobabicikli, babzsák, kanapé, raklap, kávézó

# A teljes szövegű adatáramlás és információfeldolgozás jelene és korlátozottsága

## 1. Az adatáramlás horizontális rendszere az uralkodó:

1. **Cél:** az információ eljuttatása = online kiadó (ajánló) > **kutató (hozzáférés)** > publikáció (regisztrálás a tudományos térben)

## 2. Az információfeldolgozás vertikális rendszere elavult:

1. **Cél:** a kutatói feldolgozás = dokumentumból jegyzetszöveg létrehozása

2. Szintjei:

1. Dokumentum
2. Speciális esetekben: Szövegegység (QTA, QDA)

3. Módszerei:

1. Dokumentumok metaadatleírása (hagyományos könyvtári feladat)
2. Keresés a teljes szövegben szöveggörnyezeti találat megjelenítéssel (KWIC)
3. Speciális esetekben: Szövegegység elemzése (szövegelemző-tartalomelemző szoftverrel):
  1. kvalitatív adatelemzés (QDA)
  2. kvantitatív adatelemzés (QTA)

## 3. **Eredménye:** nagy mennyiségű dokumentum, 2-3 perces felületes szövegátfutás

4. Ekkora mennyiségnél már korlátozott relevancia a hagyományos dokumentum metaadatleírása és a tudományometriai hivatkozások

## 5. **Megoldás:** a szövegegység alapú szemantikai feltárás használata, ehhez szükséges a teljes szöveg

# Paradigmaváltás 2024-ben: kutatásaim - válaszok

- 1. A neurális háló (LLM) alapú természetes nyelvi feldolgozás lehetővé teszi a szövegegység szintű dokumentumfeldolgozást**
- 2. Tudományos adatforrástár, adatvagyon építése: a teljes szöveg szövegegység szintű feldolgozásához**
- 3. A könyvtár, mint tudományos adatforrástár:**
  1. tematikusan válogatott teljes szövegek adattára, amely az LLM alapú feldolgozást teszi lehetővé
  2. az intézmény helyben tárolt digitális adatvagyona (saját, vásárolt, feldolgozott)
  3. tartalom célirányosan válogatott, helyben tárolt és analóg digitalizálása
- 4. Nem a könyvtárat, hanem a fenntartó intézményt kell megmenteni:**
  1. digitális adatsunamitól
  2. generatív AI hallucinációitól
  - 3. kiadói online tartalom-”szigetek”-től**
  - 4. Feltétele: együttműködés informatikus-könyvtáros és olvasó (oktató, kutató, hallgató) között**



# Tudományos adatforrástár, intézményi adatvagyon megvalósíthatósága

## 1. Neurális háló (AI):

1. Információtudományban: dokumentumletöltéshez, **normalizált hivatkozásokkal**
2. Az adatforrástár szövegeire épülő szolgáltatások:
  1. szemantikus keresés (LSA) és
  2. visszakeresést kiegészítő szöveggenerálás (RAG): dokumentum+szövegegységre hivatkozás

## 2. Eszközei: bibliográfiai hivatkozáskezelők, AI alapú **hivatkozáskinyerők**

1. **Intelligens idézetek** a teljes szövegből, az AI feldolgozza az idéző cikk teljes szövegéből kivont idéző nyilatkozatokat.

## 3. Átalakítók: ASR, OCR, ICR, pdf2epub2md, TTT, alakzatfelismerők

## 4. Kinyert információ használata: digitális cédulák készítése, tanulókétyák generálása (LSA, RAG)

# Szemantikus keresők (FLOSS)

## PRIVATE GPT

Mode

Query Docs  Search in Docs

LLM Chat

Upload a File

Ingested Files

File name
LAVA.pdf

LLM: local

Hi

Hello! How can I assist you today?

Tell me about LLMs

LLMs, or Large Language Models, are a type of artificial intelligence (AI) model that is designed to understand and generate human language. They are typically trained on

Type a message... Submit

Retry Undo Clear

- › Agents
- › AI Paper reading
- › AI projects
- › AI thoughts
- › Books
- › Daily
- › Deploying ML models
- › Embedding note ta...
- › Essay Ideas
- › Finetuna Blog Posts
- › Human LLM learning
- › Journal
- › Knowledge graphs
- › Learning about ML
- › Life analyses
- › LLMOS
- › notion dirs
- › Old Projects
- › Open source rewind
- › post ideas

what is reor

HN post

## What is Reor?

**Reor** is an AI-powered desktop note-taking app: It automatically links related ideas, answers questions on your notes and provides fast semantic search. Everything is stored locally and you can edit your notes with an Obsidian-like markdown editor. Models run locally *by default*.

## How can it possibly be "self-organising"?

1. Every note you write is chunked and embedded into an internal vector database.
2. Related notes are connected automatically via vector similarity.
3. LLM-powered Q&A does RAG on the corpus of notes.
4. Everything can be searched semantically.

Related Notes

**Reor** is an AI-powered desktop note-taking app: it automatically links related ideas, answers questions on your notes and provides semantic search. Everything is stored locally and you can edit your notes with an Obsidian-like markdown editor.

Similarity: 93.18% | Modified about 1 month ago

Reor is an open-source AI note-taking app that runs models locally.

I wanted to build this because I think AI is the next step for organising notes and a few people are building on that premise but no one is talking about local models...We should be building tools that are offline & local by default, not OpenAI default!

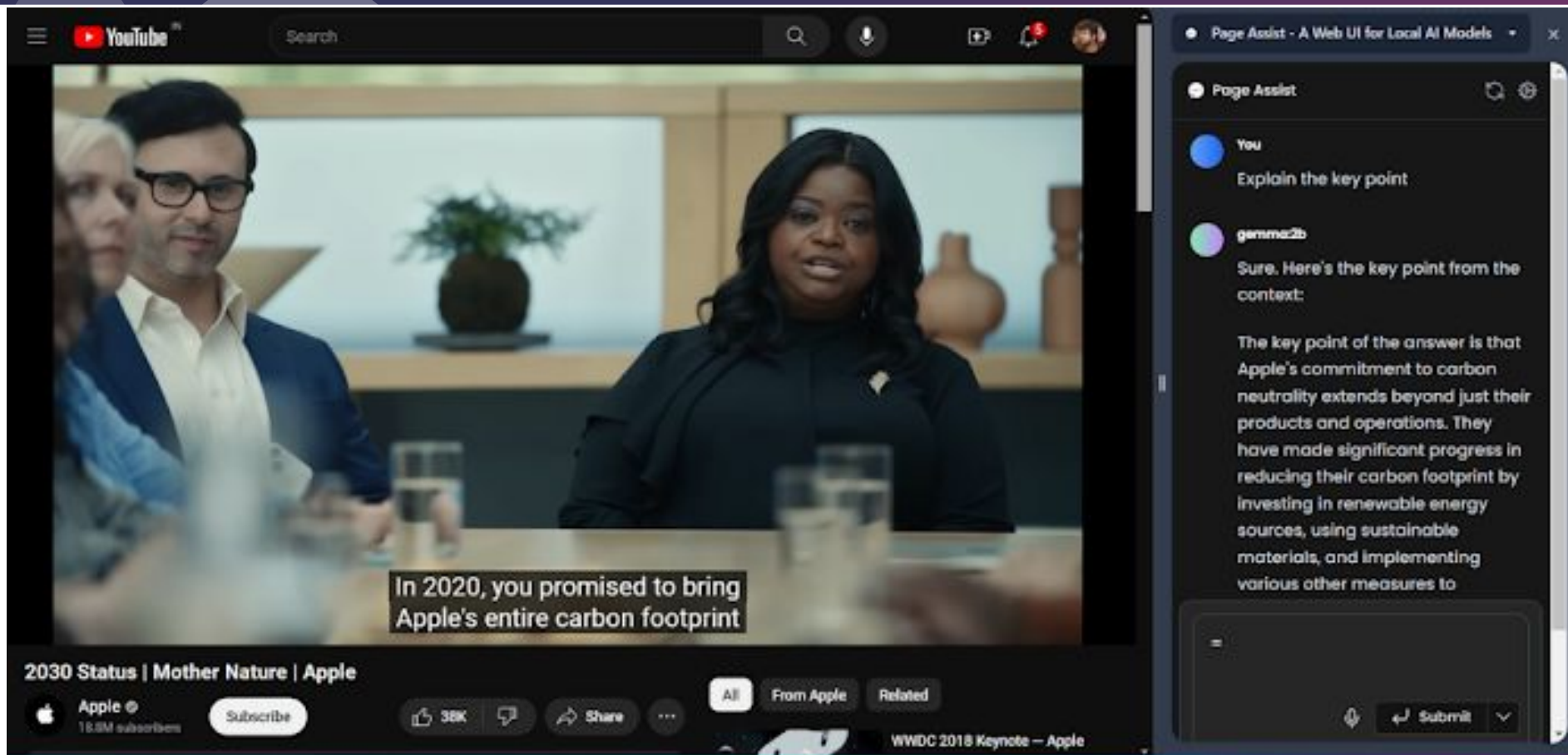
mistral:latest

Based on my notes, why would someone want to use Reor?

Someone might want to use Reor because it is an AI-powered desktop note-taking app that provides several beneficial features. It automatically links related ideas, answers questions about your notes, and offers semantic search. All these functionalities run locally on your device, including the Language Model (LLM), embedding model, and vector database, ensuring privacy and data control. Furthermore, it is open-source and customizable to suit various workflows, allowing users to host their preferred methods rather than being limited to specific included work

Ask your knowledge...

# Weboldal összefoglaló (RAG, FLOSS)



The image shows a YouTube video player interface. The video content features a man and a woman in a meeting setting. A subtitle at the bottom of the video reads: "In 2020, you promised to bring Apple's entire carbon footprint". Below the video, the text "2030 Status | Mother Nature | Apple" is visible, along with the Apple logo and "18.8M subscribers". The video title is "WWDC 2018 Keynote - Apple".

On the right side, there is a chat window titled "Page Assist - A Web UI for Local AI Models". The chat shows a conversation between "You" and "gemma2b".

**You:** Explain the key point

**gemma2b:** Sure. Here's the key point from the context:

The key point of the answer is that Apple's commitment to carbon neutrality extends beyond just their products and operations. They have made significant progress in reducing their carbon footprint by investing in renewable energy sources, using sustainable materials, and implementing various other measures to

At the bottom of the chat window, there is a "Submit" button.



# Korpuszfelület: digitális cédulázás



**Nem**

nem közös adatbáziskereső



**Hanem**

digitális cédulázásra  
alkalmas felület



**Nem**

nem webkereső



**Zettelkasten,  
personal wiki**

zettelkasten.de, humhub.com

Me-klm-HumHub

BK HÍRFOLYAM EMBEREK KÖZÖSSÉGEK NAPTÁR JITSJI MEET FELADATOK

**BK** Bemutató közösség  
Az első mintaközösség a platform felfedezéséhez.

11 Bejegyzések 3 Tagok 0 Követők

Közösség menü

- Hírfolyam
- Wiki
- Jegyzetek
- Naptár
- Feladatok
- Rólunk

Bejegyzés Kérdés Esemény

Mi jár a fejedben?

Szűrés

**Attila Szendi**  
2022. okt. 24.

<https://www.uni-corvinus.hu/fooldal/kutatas/egyetemi-konyvtar/szolgaltatasok/szovegegyezes-vizsgalat/>

<https://www.uni-corvinus.hu/ona/corvinus-egyetemi-konyvtar-oldalai/szovegegyezesek-vizsgalata-tudomanyos-szovegekben/>

**Szövegegyezés vizsgálat - Budapesti Corvinus Egyetem**  
<https://www.uni-corvinus.hu/fooldal/kutatas/egyetemi-konyvtar/szolgaltatasok/szovegegyezes-vizsgalat/>

A Budapesti Corvinus Egyetemen 2019 tavasza óta hivatalosan is szövegegyezés vizsgálat (népszerűbb nevén a plágiumkeresés) alá esnek a szakdolgozatok és PhD értekezések. A vizsgálatot az

klm.humhub.com/s/bemutato-kozosseg/#1 (korábban Urkund) szövegegyezés-vizsgáló szoftvertárral

# Digitális cédulázás

## Eredmény:

Bibliográfiai adat,  
szövegegység,  
multimédia-alakzathelismeréssel  
levéltári kézirat, múzeumi műtárgy

HIRFOLYAM EMBEREK KÖZÖSSÉGEK NAPTÁR JITSJI MEET FELADATOK

Hidden  
 Bookmarked 2023. 08. 31  
Láthatóság  
 Nyilvános  
 Zárt

★ MesterségesIntelligencia

Attila Szendi  
2023. jan. 13. · 🗨️

★ MESTERSEGESINTELLIGENCIA

<https://fediscience.org/@AVerger/109681765461853583>

Congratulations for your first publications #ChatGPT, hundreds more will follow I have no doubt

Gratulálok az első kiadványoknak #ChatGPT, több száz fog követni, hogy nincs kétségem

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2022.12.19.22283643v2>

<https://www.oncoscience.us/article/571/text/>

<https://www.sciencedirect.com/science/arti>

Alexis Verger (@AVerger@fediscience.org)  
<https://fediscience.org/@AVerger/109681765461853583>

Attached: 3 images Congratulations for your first publications #ChatGPT, hundreds more will follow I have no doubt <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2022.12.19.22283643v2> <https://www.oncoscience.us/article/571/text/> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1471595322002517>

Hozzászólás · Tetszik

## Nincs adatbázismező

Nincs adatbázismező (hagyományos adatbázis-lekérdezés megmarad)

## Találat

Találat: szemantikus szövegegység (milvus.io)

## Címkézhető

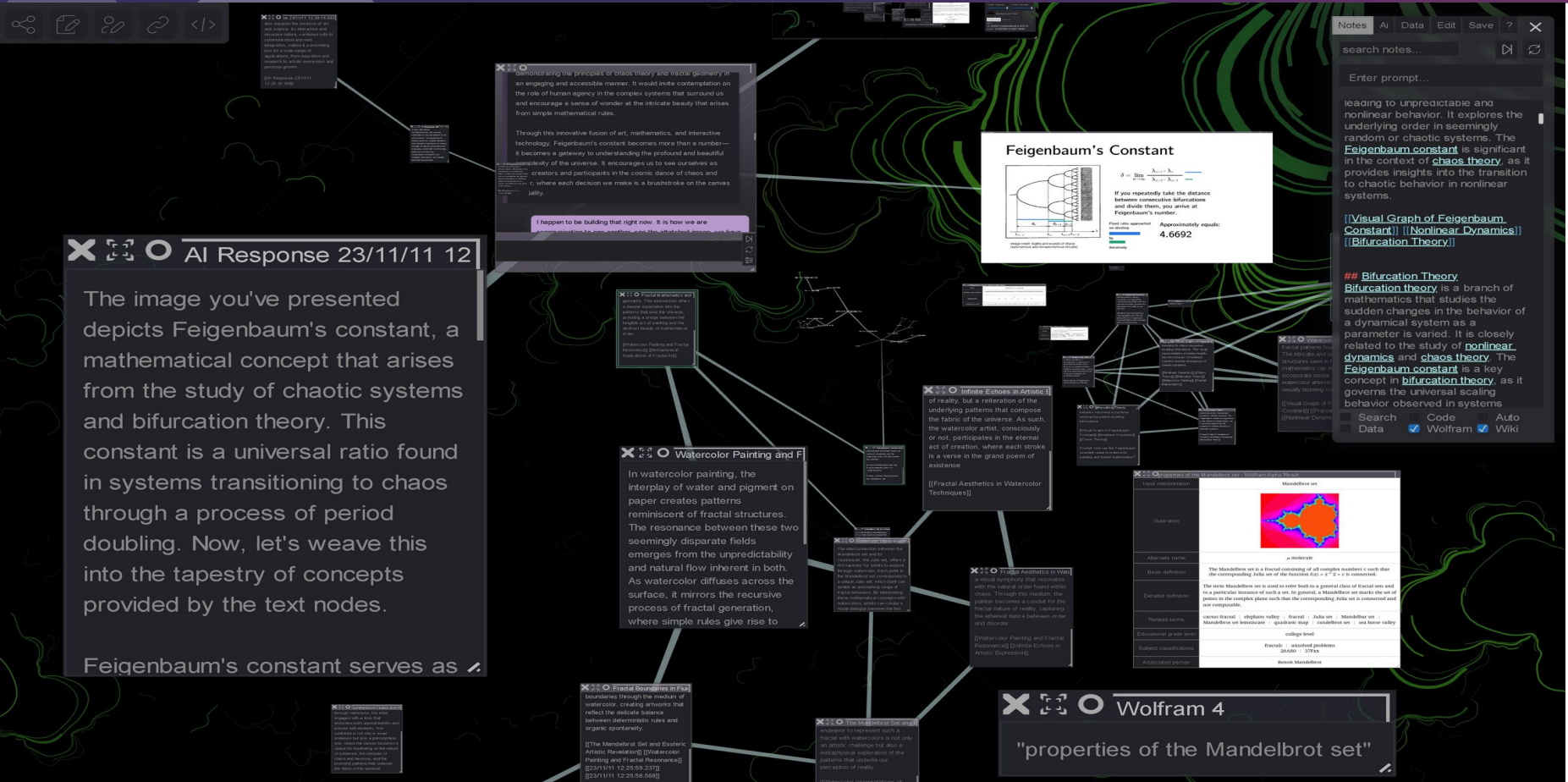
Címkézhető (hashtag)

## Kollaboratív

Kollaboratív, de privát is



# Szövegegységek szemantikus hálózata



# Olaszóterem: adatvizualizációs tér

1. Közösségi tér: babzsák, szobabicikli, kanapé, kávézó
2. Olvasóterem új funkciói:
  1. Tanulást segítő tér
  2. **Térbeli adatvizualizáció:** agyi memorizálás leghatékonyabb módja
    1. Vizualizáció: tématerkép
3. Kézírás elősegítése digitális/digitalizáló eszközökkel: memorizálást elősegítő agyterület aktivizálása
  1. Kézírásfelismeréssel digitalizálva, adatvizualizációs térben (tablet, okos toll)
  2. Egy norvég egyetem (NTNU) laboratóriumában végzett vizsgálatban negyven, húszas éveik elején járó egyetemi hallgató vett részt a kísérletben 2023-ban
4. Eink alapú e-könyv olvasó: **zavarmentes jegyzetelés** - kiemelt szövegrészek exportálása
  1. **Szövegfelolvasás** (TTS) (diszlexia)
5. Digitális tanulókártya: ismétlés (lyukas kártya)
6. Virtuális szemüvegek alkalmazását élettani hatásuk miatt nem támogatjuk!

# Tartalmak – térhez kötve

## 1. Teljes szövegű tartalom térhez kötve:

1. Szjt szerint nem kiáramoltathatóak a dokumentumok,
2. de digitális jegyzet, tanulókártya (flashcard) igen

## 2. Épületbe kell jönni a szinkronizációhoz:

1. „Offline first = hot spot” közösségi hálózat
2. Kollaboratív jegyzetcédulák menedzselése intézményi közösségi hálózatban
3. Digitális tanulókártyák megosztása

# Digi Disputa tér az olvasóteremben

















# Tudományos adatforrástár – adatvagyon szükségessége

## **1) A kutató releváns tudományos tartalmat keres az egyre bővülő online szakirodalomban:**

1) Tárgyszó, absztrakt, KWIC-keresés, hivatkozások-relevanciája

2) Korábban a szövegelemzés nehezen értelmezhető eredményeket adott

3) A GPT szabad párbeszéd formája könnyen értelmezhető válaszokat ad, de az eredeti dokumentum szövegegységeit elfedi

**4) A RAG a szövegegységeket megmutatja - a GenAI hallucinációit csökkenti, de ehhez hozzáférés kell a teljes szöveghez**

**5) A Sztj 2021 óta lehetővé teszi a megvásárolt teljes szöveg tárolását könyvtárak számára**

6) Tudásintenzív adatokban a RAG mellett az LSA még kevesebb tévedést eredményez

7) Az egyes online teljes szövegű szolgáltatásoknál szigetüzemmódban lehet RAG-keresést végezni

**8) Célirányos, de kisebb korpusz jobb eredmény ad az AI alapú kereséssel (RAG, LSA)**

**9) A könyvtár feladata ezt a korpuszt építeni a fenntartó intézmény igényei szerint, figyelemmel az AI szempontjaira**

--

10) **Nélkülözhetetlen az együttműködés a kutatókkal, olvasókkal, az eredmények fogják bővíteni a használók számát**

11) **Nélkülözhetetlen a fenntartó tudományos adatvagyonnal kapcsolatos szemléletváltása**

# Köszönöm a figyelmet!

- Beszédfelismerés:
- Szakkönyvtári
- Seregszemle
- korábbi előadásain

Lv3\_04\_A\_kutatastamogatas\_lehetosegei\_es\_eszkozei\_az\_Orszaggyulesi\_Konyvtarban-\_1.mp3

Lv3\_04\_A\_kutatastamogatas\_lehetosegei\_es\_eszkozei\_az\_Orszaggyulesi\_Konyvtarban-\_1

A SZERETETEL KÖZÖNÖM. Szeretettel köszöntök mindenkit, akinek volt, van alkalma megjelent személyesen itt részt venni és így hallgatni az előadásokat, és mindazokat, akik távolról tudtak bekapcsolódni. Szeretném megköszönni a szervezőknek, hogy van alkalmunk az országgyűlési könyvtárkutatási tevékenységéről szólni. Országgyűlési könyvtár. Sok időt nem szeretnék tölteni azzal, hogy pozícionáljuk magunkat. Remélhetőleg sokan ismertek, ismernek minket. Viszont a kutatás szempontjából mégis egy szakkönyvtári tipológia alapján szeretnék néhány mondatot szólni. Intézményi könyvtár vagyunk, tehát vállalati könyvtár, hiszen az országgyűlés minket 1868-ban arra hívott létre, hogy a törvényozás könyvtára legyünk. Ez egy fő ita is értelemszerűen. Országos jogi szakkönyvtárként az 1950-es évek óta működünk. 1952-ben nyilvános könyvtár lettünk, 1958-ban pedig megkaptuk a jogi szakkönyvtári státuszt. Kutatóintézeti könyvtár és felsőoktatási könyvtár nem vagyunk egyáltalán. Azért gondoltam, hogy fontos mégis szólni erről pár mondatot, mert ugye nem TMT-zünk, nincs publikás támogató feladatunk, tehát semmi ilyesmi nincs. Viszont a hallgatóink, a felhasználóinknak a 70%-a, oktatási intézmények hallgatói kerülnek ki, tehát mindenképpen van egy. Felső oktatási könyvtár identitásunk morzsákban ugyanis bizonyos szempontból, de mégiscsak vannak ilyen feladataink. Miről szeretnék szólni? Triviálisnak tűnhet ez a néhány felvetett szó ide a diasorbián. Szakirodalmi feldolgozásról, honlapról, katalógusról, illetőleg szaktájékoztatásról. Szakirodalmi feldolgozás az országgyűlési könyvtárban jogi tartalmi feltárása mai napig zajlik. Az lehet, hogy sokak számára ismeretes, hogy volt régen a magyar jogi adatbázis, a külföldi jogi adatbázis, ezt a mi munkatársaink épített történetiségében is. Ezt így ebben a formában nyilván már nem szolgáltatjuk, viszont a jogi tartalmi feltárása mai napig egyik fő feladatunk. A könyvtárba beérkező hazai jogi szakfolyóiratokat, tanulmányköteteket teljes körűn feldolgozzák a kollégák. Ez mindkettő címet jelent folyamatosan. folyamatosságában, illetőleg a. Külföldi időalmat változás, főként abból a szempontból, hogy magyar vonatkozások kerülnek be katalógusba, és nyilván itt van a kulcs, hogy nem

Magyar (FasterWhisper Large-v3) Listen Magyar (Piper Anna Medium Fema) x 1.0 Read