

# A Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) Múlt - Jelen - Jövő

**Makara B. Gábor**  
Magyar Tudományos Művek Tára



# A múltról röviden

# Az MTMT gyökerei

- Egyetemi és MTA intézeti adatbázisok indultak
  - Az Science Citation index, a WOS, a Medline, stb nem fedi a teljes intézeti tudományos termést
- Az MTA kutatóintézeteinek "konszolidációja"
  - Glatz Ferenc elnöksége idején
  - Felmérte az összes szervezeti egység tudományos termését
  - Az adatszolgáltatás nagyon egyenetlen, helyenként félrevezető volt
  - Eredmény: **TPA** adatbázis, kötelező adatszolgáltatás
- Az MTA egyéni értékeléséhez (Doktori cím, MTA tagválasztás) fokozatosan bevezette a formalizált adatszolgáltatást (**KPA**)
  - Hibák, tévedések, ferdtítések kiszűrésére alkalmas
- Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) és az OTKA is érdekelt a hibátlan és egységes adatszolgáltatásban, kezdeményezték az országos rendszer kialakítását
- Kell az egyetemi tudástár, ennek része a közlemény nyilvántartás
- A szerzők érdeke a jól szervezett, egységes adatszolgáltatás

# A jelen

# Az MTMT indokoltsága

- A kutatás, a kutató és a kutatóhely természete
  - több szerzős, több intézményre kiterjedő közlemények
  - egységes reprezentáció,
  - a duplikálás elkerülése
- Kell megbízható nyilvántartás
  - a kereskedelmi adatbázisok nem fedik le a bölcsészettudományokat, a könyveket, könyv fejezeteket
  - Nem alkalmasak a szellemi tulajdon nyilvántartására
- Egyszerre kell biztosítani 3 pillért
  - Szerzői kontrollt
  - Intézményi kontrollt
  - Minőséget
- Nyilvánosságot a publikációknak!
- Nemzeti aggregátor szerepet tölt be

# Az MTMT

## Misszió:

- Országos lefedettségű tudományos eredmény nyilvántartás, lehetőleg az összes magyarországi kutató szervezet részvételével

## Testületi szervezet

- Felügyelő testület,
  - az alapító szervezetek képviselőiből (MAB, MRK, MTA, OTKA)
- Program Tanács
- Szakbizottságok

## Működési szervezet

- KSZI, MTMT Koordinációs Osztály
- Informatikai háttér (NIIFI, SZTAKI)
- A működés informatikai biztosítása
- Adminisztráció, segítségnyújtás és ellenőrzés
- Oktatás, képzés

# Az MTMT tagszervezetei és egyéni tagjai

## Szervezeti tagság:

- 20 nagyobb és 3 kisebb szervezet jelenleg az MTMT tagszervezete
- Tagszervezet a legtöbb kutatóegyetem és kiváló egyetem
- Tagszervezet több főiskola
- 3 nagy kórház
- Tárgyalási szakaszban van további 3 egyetem, főiskola csatlakozása
- A tagszervezetek részvételi és csatlakozási díjat fizetnek és számos szolgáltatásban részesülnek

## Egyéni tagság:

- Minden magyar tudományos kutató előtt nyitva áll
  - Ingyenes elektronikus regisztráció, segítség mindenkinek

# Az MTMT sajátos tulajdonságai

A kiépült MTMT fontos tulajdonságai:

- **Minden** magyar *tudományos* mű, teljesítmény bemutatása
  - A teljeskörűség elvben biztosítható.  
*Nincs olyan külső szervezet, vagy személy, aki magánál a szervezetnél vagy a szerzőnél jobban ismerné annak saját tudományos teljesítményét*
- Nemzetközi (angol nyelven is használható lesz)
  - A nemzetközi láthatóság mellett bemutatja a nem-angol nyelvű közleményeket is
- Ellenőrzöttsége sokoldalú
  - a szerző maga
  - az intézményi bibliográfus
  - központi bibliográfus, informatikus
  - a névváltozatokat a szerző maga oldja fel.
- Repozitórium kapcsolat-alapú lesz



# Alapvető jellemzők

- Szerzői felelősség
- Intézményi felelősség,
- Intézményi szervezési szabadság
  1. Bibliográfus szakértő adatbevitelével
  2. Szerzői adatbevitellel
  3. Kombinációban
- Egységes szerkezet, működés
- Közös tudásbázis a működtetésben
- Közös igényekre egyszeri fejlesztés
- Ellenőrzött, külső minőségbiztosítású (lesz)
- Egyedi szervezeti igények kielégítése csatlakozó szoftverrel
  - kiegészítő szoftverrel (kliens)
  - külső megjelenítési lehetőségek,
    - saját honlapra kitehető jegyzékek
    - összesítések
  - összefoglalók, táblázatos kivonatok

# Konfliktusok, problémák

- Helyi szokások, adatkezelési szokások
  - sokszínűség - *egységes eljárásmód*
- Szervezési változatosság - *fegyelmezett munkavégzés*
  - minden szervezet saját utat akar választani
- Tanulási szakasz – *idegenkedés* (pár hónap)
  - nagyon összetett rendszer - sokféle igényt kell kielégítsen
- Fejlődőben, változóban lévő rendszer
  - gyermekbetegségek
  - lassúnak érzett reakció - egy jó egyéni ötlet nem valósítható meg azonnal
- A kezdeti feltöltés a legnehezebb, egybeesik a tanulási szakasszal
- Kétféle metszet kell egyszerre
  - teljes feltöltés megadott évekre (*idő szelet*)
  - egyéni munkásság  
(*hosszmetszet, a kezdettől a mindenkori jelenig*)

# Működési környezet

- Központi szerver (elhelyezés, karbantartás: NIIFI)
- Napi mentés, távoli biztonsági mentés (2 TB, NIIFI)

## Háttér:

8 virtuális szerveren háttérmunka: fejlesztés, tesztelés, hibakeresés, oktatás

## Szoftver fejlesztés Mycite 5.17.1

- egyedi szoftver, nincs vásárolható rendszer
- Fejlesztők: Rufus BT, Info-Grafix, SZTAKI két osztálya, BME

## Következő szoftver (MTMT 2.0) tervezése folyamatban

- felhasználói igényfelmérés
- koncepcionális rendszertervezés
- képernyőtervek

# Működési jellemzők

## Felhasználók

- ~ 12.700 szerző
- ~ 500 adminisztrátor
- ~ 30 szervezet
- ~ 10 központi személyzet

## Közlemények

Saját közlemények ma:

**702.000**

Idéző közlemények ma:

**1.888.000**

Gyors, expanzív növekedés

## Hardver

Szerver:

- 2\*4 processzor mag
- ~ 90 GB diszk
- 2 TB mentés
- ~200 szimultán felhasználó

## Szoftver

- Nincs kereskedelmi szoftver
- Egyedi fejlesztés
- Örökölt és továbbfejlesztett
- 2012-ben új, második generációs változat

# Optimális szervezés az intézményben

Szerzők és könyvtárosok közös feladata, a jól szervezett workflow fontos.

---

1. Tudományos dokumentum létrejön
  2. Intézményi vagy szakterületi repozitóriumba kerül, metaadatok
  3. MTMT be átkerülnek a metaadatok
  4. Az MTMT-ben kiegészítik a bibliográfiai adatokon túli fontos adatokkal
- 

1. Tudományos dokumentum
2. Metaadatok felvitele MTMT-be
3. Repozitóriumba feltöltés az MTMT-n keresztül
4. Repozitóriumi adatkiegészítés

# Néhány hasonló rendszer a világban

## *Nemzetközi kereső rendszer*

<http://worldwidescience.org/> (The global science gateway)

## *Nemzeti bibliográfiai rendszer*

**NARCIS** <http://www.narcis.info/>

**CROSB** <http://bib.irb.hr/index.html?lang=EN>

## *Egyetemi bibliográfiai rendszer*

**JULKI** <http://www-db.helsinki.fi/julki/en/>

## *Current Research Information Systems*

**SICRIS** [http://sicris.izum.si/search/prg\\_search1.aspx?lang=eng](http://sicris.izum.si/search/prg_search1.aspx?lang=eng)

**FRIS** <http://www.researchportal.be/en/index.faces>

**RePORT Expenditures and Results (RePORTER) tool at:** <http://projectreporter.nih.gov>.

(példa: [http://projectreporter.nih.gov/project\\_info\\_results.cfm?aid=7764737&icde=5317437](http://projectreporter.nih.gov/project_info_results.cfm?aid=7764737&icde=5317437))

## *Kereskedelmi rendszerek*

**Showcase Hungary**

**PURE** <http://www.atira.dk/en/pure/>

(intézményi szintű, integrált önéletrajz, pályázat, közlemény)

**ResearcherID.com**

(egyéni szerzői közlemények, automatikus idéző adatokkal)

# ResearcherID com. hasznossága

Accurate identification:

Organize and Manage:

Increase Visibility & Recognition:

Measure Performance:

- \* Personal metrics like times cited counts and H-index quantify your performance

- \* Citing Articles and Collaboration Networks tools in the Labs show the reach of your work

Collaboration:

Security:

Accurate identification:

Organize and Manage:

Increase Visibility & Collaboration Opportunities

Professional Growth:

# A jövő körvonalai



# Ami már elkezdődött

- Új, gyorsabb, nagyobb kapacitású szerver beszerzése
- A jelenlegi szoftver szisztémás revíziója
  - Jogosultsági rendszer
  - Duplum kontroll
  - Importálás
  - Megjelenítés
- MTMT 2.0 második generációs szoftver tervezése
- NFÜ – NEFMI pályázat forrásra:
  - új szoftver(ek)
  - feltöltési költségek
- Meglévő rekordok javítása, konszolidálás

# Feladatok: folyamatosak és leendők

- képzés, oktatás többszintűvé alakítása
- szoftver ergonómia javítása
  - munkagyorsító, kényelmi megoldások
- szervezeti modellek értékelése,
- a jó szervezeti megoldások terjesztése
- tagszervezeti egyedi igények támogatása
- workflow rendszer kialakítása
- adatfeltöltés, migrálás
- hitelesítés
- minőség biztosítás
- repozitórium, full text szolgáltatás integrálása

# Összegzés

A nyilvános tudományos információ hozzáférését világszerte nagy, aggregált bibliográfiai adatbázisok szolgálják

Az MTMT a magyar tudomány eredményeit aggregálja, széleskörű hozzáférést biztosít

Az MTMT bővülése dinamikus, 2 év alatt nagyságrendileg megháromszorozódott a tárolt, kezelt tudományos rekordok száma

Extenzív fejlődési szakasz, a további fejlődés iránya:

- Országos lefedettséget közelíteni fogja a rendszer
- Új szoftver fejlesztése, az országos igényekhez mért minőségben (finanszírozás: kormányprogram?)
- Minden résztvevő szervezet legalább 2007-ig visszamenőleges feltöltést végez