

Munka és költségterv

Az MTA Köztudományi és Publikációs Portál a magyar tudományos élet és kutatóközösség, a tudománypolitikai döntéshozók és a tudomány iránt érdeklődő közvélemény számára létrehozandó integrált nyilvános, ingyenes adatbázisrendszer. Metaadatbázisként, többfunkciós kereső rendszerben tartalmazná a tudományos fokozattal rendelkező MTA köztudományi tagok és akadémiai kutatóhelyek kutatóinak alapadatait, kutatási témáit, és kutatási eredményeiket szemléltető munkásságukat, publikációik és azokra írt idézetek jegyzékét. Célja a kutatás-fejlesztés infokommunikációs hátterének fejlesztése, a kutatók és kutatók közötti, a tudósok és intézmények közötti kapcsolatok, együttműködés erősítése. Lehetőséget kínál a publikációs impakt faktorok feltüntetésével egyéni és intézményi teljesítmények megállapításához is. Korszerű eszközhalozatával a kutatás-fejlesztés részére hatékony informatikai infrastruktúrát biztosít. Angol változatának létrehozása esetén a hazai tudományos élet külföldi és nemzetközi megismertetését is segíti.

A jelenlegi helyzet

1. az **MTA Tudományos Publikációs Adattár (MTA TPA)** 2001-ben került létrehozásra. Az MTA TPA 1992-ig visszamenőleg gyűjti az MTA kutatóintézeteiben dolgozó kutatók intézethez köthető publikációinak adatait és az azokra kapott hivatkozásokat. Az adatbázisban szereplő publikációk interneten bárki számára hozzáférhetők, az idézetekkel kapcsolatos információk az MTA vezetése és az adott intézet kutatói számára érhetőek el. Az adatok a kutatóhelyek adatfelelősei által összegyűjtött, a kutatóhelyek igazgatói által intézményinek elismert és a TPA munkatársai által ellenőrzött, valamint kijavított publikációs leírásokra vonatkoznak. Az adattárban 2005. januárjában 72000 kutatóhelyi publikáció és 154000 idézet adatai találhatóak meg. Az adatbázis a Kémiai Kutatóközpont egyik szerverén fut Postgres adatbázis-kezelővel.
2. az **MTA Köztudományi Publikációs Adattár (MTA KPA)** az Akadémia intézetünkben 2004-ben létesítette. Az MTA KPA az MTA köztudományi tagjainak publikációit és hivatkozásait gyűjti, felölelve a kutatók teljes életművét. Az adatbázis interneten frissül, bárki számára hozzáférhető, a jelenlegi bevezető szakaszban mind a publikációk, mind a hivatkozások szabadon kereshetők. Az adattárban 2005. januárjában 30000 publikáció és 90000 idézet bibliográfiai adatai szerepeltek. Nyilvánosan hozzáférést biztosít a 2004. évben jelölt és megválasztott akadémikusok és az MTA doktori fokozatra pályázók adatairól. Az adatbázis folyamatosan bővül, a köztudományi tagjai viszik be a rendszerbe publikációs és idézettségi adataikat, melyeket intézetünk szakértő csoportja ellenőriz. A rendszer internetes adatbeíró modullal rendelkezik, a kutató maga döntheti el, hogy mely publikációit és idézeteit szerepelteti az adattárban. Az adatbázis az MTA KOKI szerverén fut, Mysql adatbáziskezelővel.

3. az **MTA Köztudományi Adatbázis** (MTA KA) az akadémiai törvény elfogadását követően 1994-ben létesül a KSZI-ben. Tartalmazza a köztestületi tagok legfontosabb alapadatait (név, születési év, stb.), tudományos fokozatát, szakterületi besorolását, MTA osztály és bizottsági tagságát, munkahelyét, elérhetőségeit stb.. A rendszer jelenleg mintegy 10.500 köztestületi tagot tart nyilván. Az adatok karbantartása folyamatos, az adatmódosítást intézetünk PC-n végzi, és átlagosan évente egy alkalommal az adatok teljes körű ellenőrzése az érintettek bevonásával megtörténik. Az adatbázis nyilvános része az interneten elérhető, Az adatbázis az MTA SZTAKI egyik szerverén fut Mysql adatbázis-kezelővel.
4. a **Köztudományi Kutatási Témák Tára** (KKTT) az MTA KA kiegészítő, de önálló rendszere, melyet intézetünk 2004-től működtet. A KKTT jelenleg közel tízezer köztestületi tag mintegy 20.000 kutatási témáját tartalmazza.. Az adatok PC-n frissülnek, és korlátozott módon megjelennek az interneten. Az adatállomány frissítése folyamatos az MTA KA-val összehangoltan történik. Az adatbázis az MTA SZTAKI egyik szerverén fut mysql adatbáziskezelővel.

A tervezett informatikai fejlesztés célja

A tudományos kutatás info-kommunikációs hátterének fejlesztése az MTA intézeteiben, az MTA-által támogatott egyetemi tanszéki kutatócsoportokban dolgozó kutatók, valamint az MTA Köztudományi Intézet tagjai által publikált tudományos és ismeretterjesztő közlemények korszerű, nagysebességű hozzáférést lehetővé tevő, egységes számítógépi rendszerben történő tárolása és használata révén. A publikációs adatok kiegészítése scientometriai adatokkal, integrálása az MTA Köztudományi Adatbázisával, valamint a Köztudományi Kutatási Témák Tárával. Az adatbázis szolgáltatásainak internetes portállá alakítása. Az adatbázis angol változata nagy nemzetközi érdeklődésre is számot tarthat, tekintettel arra, hogy sok tudományágban (pl. régészet, néprajz) ez az első publikációs eredményeket tartalmazó, ingyenesen hozzáférhető hazai adatbázis.

Az Adattár létesítésének alapvető célja:

- informatikai,
- tudománypolitikai.

Az Adattár elsődleges *informatikai* célja, hogy a hazai kutatóhelyek és kutatók az eddigieknél gyorsabban és könnyebben ismerhessék meg egymás munkáit, és ezáltal jobban támaszkodhassanak egymás eredményeire. Mindezek révén a hazai kutatási koordináció magasabb szintre kerülhessen. Az adattár bekapcsol a tudományos vérkeringésbe olyan tudományterületeket is, amelyek jellegüknél fogva kevésbé hozzáférhetők, és eddig nem jutottak el az internetre, mivel az ismert nemzetközi adatbázisokban nem találhatók meg. Segíti a kutatókat az irodalmazásban, a pályázatokhoz szüksége publikációs listák összeállításában.

Az Adattár *tudománypolitikai* célja:

- a lokális kutatásirányítás eszköztárának pontos adatokkal történő kiegészítése,
- az ágazati és az országos tudománypolitika megfelelő információkkal történő ellátása.

Az Adattár legfontosabb tudománypolitikai felhasználási lehetőségei:

- hozzájárulás az *országos* kutatási-fejlesztési *prioritások* meghatározásához, az információtermelés időbeni változásainak szakterületenkénti és témánkénti meghatározásával, az új kutatási területek megjelenésének detektálásával, a lecsengő témák, avuló kutatási területek feltárásával a hazai és a külföldi publikációs adatok dinamikus vizsgálata révén;
- a tudományos alap- és alkalmazott kutatás területeinek, arányainak, tematikai szerkezetének, a tudomány „forró” területeinek feltárása;
- a hazai kutatás az európai kutatási térségbe történő integrálódásának tanulmányozása;
- a világ egyéb országaival (USA, India, Kína, Izrael stb.) fennálló kutatási kapcsolatok erősségének megállapítása;
- a K+F-irányítás egyik fontos előfeltétele az output értékelése. A tudományos kutatás outputja a tudományos információ. Az output mennyiségi és minőségi értékeléséhez szükséges adatok ágazatonként, intézményenként, akár egyénenként is az Adattár fejlesztése révén rendelkezésre fognak állni.

A kutató szférán kívüli felhasználás köre szerteágazó, hiszen a legkülönbözőbb felhasználási célok érdekében kereshetők a rendszerből a hazai kutatóközösség tagjai szakterület, tudományterület, kutatási témák, kutatási eredmények publikációk stb. szerint.

A fejlesztés szükségessége, várható akadémiai, egyetemi, ill. országos hatásai

A tervezett info-kommunikációs rendszer létrejötte közvetlenül érintené a hazai K+F-ben dolgozó akadémiai és egyetemi kutatókat, valamint a tudományos minősítéssel rendelkező ipari kutatókat (mindezek száma összesen mintegy 16000-re tehető), míg közvetve érint további mintegy 7000 főt.

A megvalósuló informatikai fejlesztés révén várható, hogy a különböző intézményekben dolgozó kutatók jobban megismerik egymás munkáját. Ennek révén lényegesen javulhat a hasonló területen működő kutatócsoportok kooperációja.

Az Adattár nagy segítséget nyújthat a kutatóknak, kutatócsoportoknak azzal, hogy saját publikációik és idézeteik teljes jegyzékét könnyen kezelhető formában a rendelkezésükre bocsátja az Internet révén. Ez különösen pályázatok (akár hazai, akár külföldi) beadásakor előnyös.

Az Adattár révén a K+F-ben érdekelt, innováció-igényes iparvállalatok számára könnyen felderíthetővé válik, hol és kik foglalkoznak az országban olyan témákkal, amelyek saját fejlesztéseikhez kapcsolódhatnak. A témák áttekintésével ötleteket szerezhetnek új területeken való fejlesztések elindításához is. Az Adattár használatával javulhat az ipar-kutatás-tudomány szféráinak kapcsolatrendszer, konkrét kutatási-fejlesztési együttműködése. Az innovatív információnak az iparhoz való közelebb kerülésével segíthetjük új termékek és technológiák létrejöttét.

Az Adattár a felsőfokú képzésben résztvevők számára igen hasznos információkat nyújthat. A diplomázó, ill. Ph.D.-munkájukat végző fiatalok részére a témájukhoz kapcsolható személyek (szerzők) feltárása révén a közvetlen személyes találkozás lehetősége nyílik meg.

Fejlesztési feladatok

A fejlesztési feladatok egy része az egyes alrendszerek továbbfejlesztésére, másik része a metaadatbázis létrehozásának feltételeire vonatkozik.

A fejlesztési program megvalósítását az MTA Kutatásszervezési Intézet kollektívája végezni, külső szakértők közreműködésével és az akadémiai kutatóintézetekben már referenciaértékű munkákat végzett programozó, rendszerszervező, adatkezelő vállalkozások bevonásával.

Témavezető: Dr. Tolnai Márton igazgató, a közgazdaság-tudomány kandidátusa

Közreműködő szakemberek:

Dr. Vinkler Péter tudományos titkár, az MTA doktora,

Dr. Mosoniné Fried Judit igazgatóhelyettes

Haraszi Katalin tud. munkatárs, informatikus

Dr. Schubert András ügyvivő szakértő

Vasvári Lilian könyvtáros, informatikus

Wolf György könyvtáros, informatikus

Boros Annamária könyvtáros

Balázs András könyvtáros

1. Az alrendszerek továbbfejlesztése

1.a. MTA Tudományos Publikációs Adattár (TPA)

1	Adatfelvivő program korszerűsítése: off-line adatbeíró, adatbázis modul megírása
2	Adatkezelő program korszerűsítése
3	Adatkonverzió: migrációs modul elkészítése
4	Internetes megjelenítő felület korszerűsítése

1.b. MTA Köztestületi Publikációs Adattár (MTA KPA)

5	Internetes adatfelvivő program korszerűsítése
6	Internetes adatkezelés a KPA törzsadatbázishoz: az adatbázis adminisztráció internetes felületének kialakítása
7	Adatkonverzió: adatimport szabványok kialakítása, más adatbázisokból származó szabványos importfile-ok betöltése
8	Internetes megjelenítő felület korszerűsítése
9	Publikációk, idézetek átvétele, adatbázisba töltése
10	Az adatbázis angol változatának elkészítése (program, adatkonverzió)

1.c. MTA Köztestületi Adatbázis (MTA KA)

11	Az adatbázis kiegészítése intézményi, akadémikusi, akadémiai bizottsági, nemzetközi tudományos testületi alrendszerekkel
----	--

1.d. Köztestületi Kutatási Témák Tára (KKTT)

12	Köztestületi tudományos témák táránaklétrehozása
----	---

2. A metaadatbázis kialakítása érdekében végzendő fejlesztések

13	Köztestületi adatbázis és tudománytár adatszerkezetének átalakítása metakereséshez, a metaadatkezelő és kereső program elkészítése, WEB felület kialakítása
14	A köztestületi adatbázis és tudományos témák tára angol változatának elkészítése (programok, adatállomány konvertálása, fordítás)

2. Az informatikai fejlesztés hatása, az érintett kutatók száma

A két publikációs adattár gyűjtőköre együttesen a hazai tudományos kutatóknak mintegy 50 %-ára kiterjed, mivel a tárolt információk mind az élő, mind az élettelen természettudományokat, továbbá a társadalom- és a szellemtudományokat is lefedik. Az Adattárak tényleges jelentősége azonban ennél nagyobb, hiszen illetékességük kiterjed az összes hazai tudományos minősítéssel rendelkező kutatóra. Így az Adattárak e kutatók munkatársai és tanítványai révén a hazai tudományos információtermelésnek mintegy 80-90 %-át foglalhatják magában. (Gyakorlatilag a teljes akadémiai és egyetemi szférát.) Az Adattárak jelenleg még különálló részeinek egységes rendszerre történő fejlesztése úgy valósulhat meg, hogy az idővel kibővíthetővé váljék, s lehetővé tegye a *teljes hazai tudományos publikációs irodalom* nyilvántartását – hozzávéve a tudományos kutatóhelyeken létrejött vagy közreműködésükkel létrehozott *szabadalmakat* is.

3. A fejlesztés eredményeinek mérése

Az adatbázisban fellelhető publikációs és idézettségi adatok számának növekedése, valamint a portál látogatottságának mérése alapján.

Igényelt támogatás

1.a. MTA Tudományos Publikációs Adattár (TPA)

1	Adatfelvivő program korszerűsítése	1000 ezer
2	Adatkezelő program korszerűsítése	4500 ezer
3	Adatkonverzió	1000 ezer
4	Internetes megjelenítő felület korszerűsítése	1500 ezer

1.b. MTA Köztestületi Publikációs Adattár (MTA KPA)

5	Internetes adatfelvivő program korszerűsítése	700 ezer
6	Internetes adatkezelés a KPA törzsadatbázishoz	4000 ezer
7	Adatkonverzió	500 ezer
8	Internetes megjelenítő felület korszerűsítése	500 ezer
9	Publikációk, idézetek átvétele, adatbázisba töltése	2500 ezer
10	Az adatbázis angol változatának elkészítése (program, adatkonverzió)	300 ezer

1.c. MTA Köztudományi Adatbázis (MTA KA)

11	Az adatbázis kiegészítése intézményi, akadémiai, akadémiabizottsági, nemzetközi tudományos testületi alrendszerekkel	800 ezer
----	--	----------

1.d. Köztudományi Kutatási Témák Tára (KKTT)

12	Köztudományi tudományos témák tárának fejlesztése	400 ezer
----	---	----------

2. A metaadatbázis kialakítása érdekében végzendő fejlesztések

13	Köztudományi adatbázis és tudománytár adatszerkezetének átalakítása metakereséshez, a metaadatkezelő és kereső program elkészítése web felület kialakítása	2500 ezer
14	A köztudományi adatbázis és tudományos témák tára angol változatának elkészítése (programok, adatállomány konvertálása, fordítás)	3000 ezer

3. Eszközigény:

(KPA) számítógépek és kiegészítők	2000 ezer
(TPA) szerver és számítógépek	2000 ezer
Metaszerver és háttértárak	3000 ezer

4. Egyéb személyi költségek

1500 ezer

5. Anyagköltség

1000 ezer

6. Rezsiköltség

1600 ezer

Összesen

34300 ezer Ft

Budapest, 2005. március 4.



Feladat sorszám	időtartam (hó)
kért támogatás (ezer Ft)	

Eredmény

1.	5
1000	

2.	7
4500	

3.	4
1000	

4.	3
1500	

5.	4
700	

6.	5
4000	

7.	4
500	

8.	3
500	

9.	8
2500	

10.	7
300	

TPA alrendszer

KPA alrendszer

13.	5
2500	

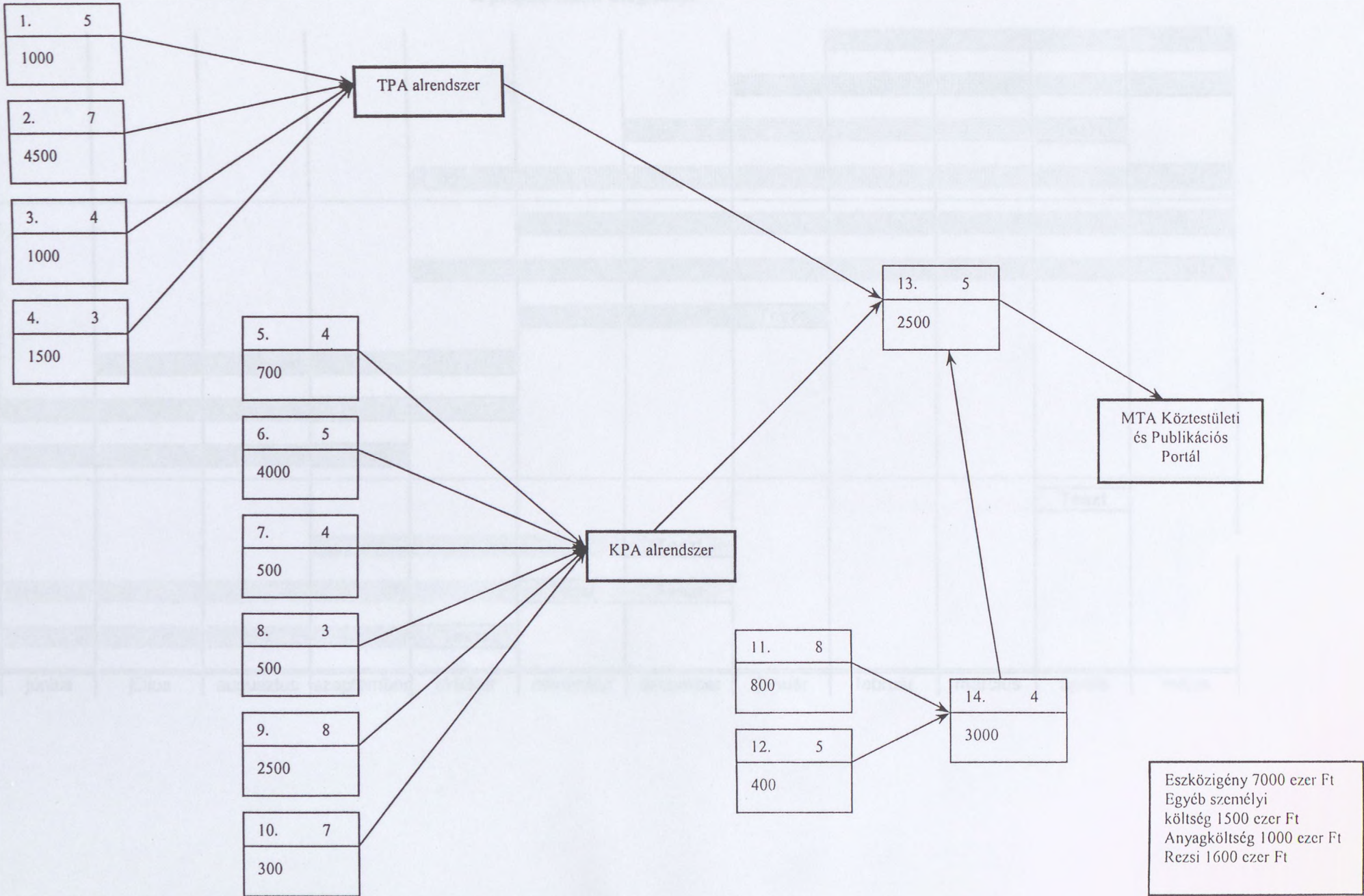
11.	8
800	

12.	5
400	

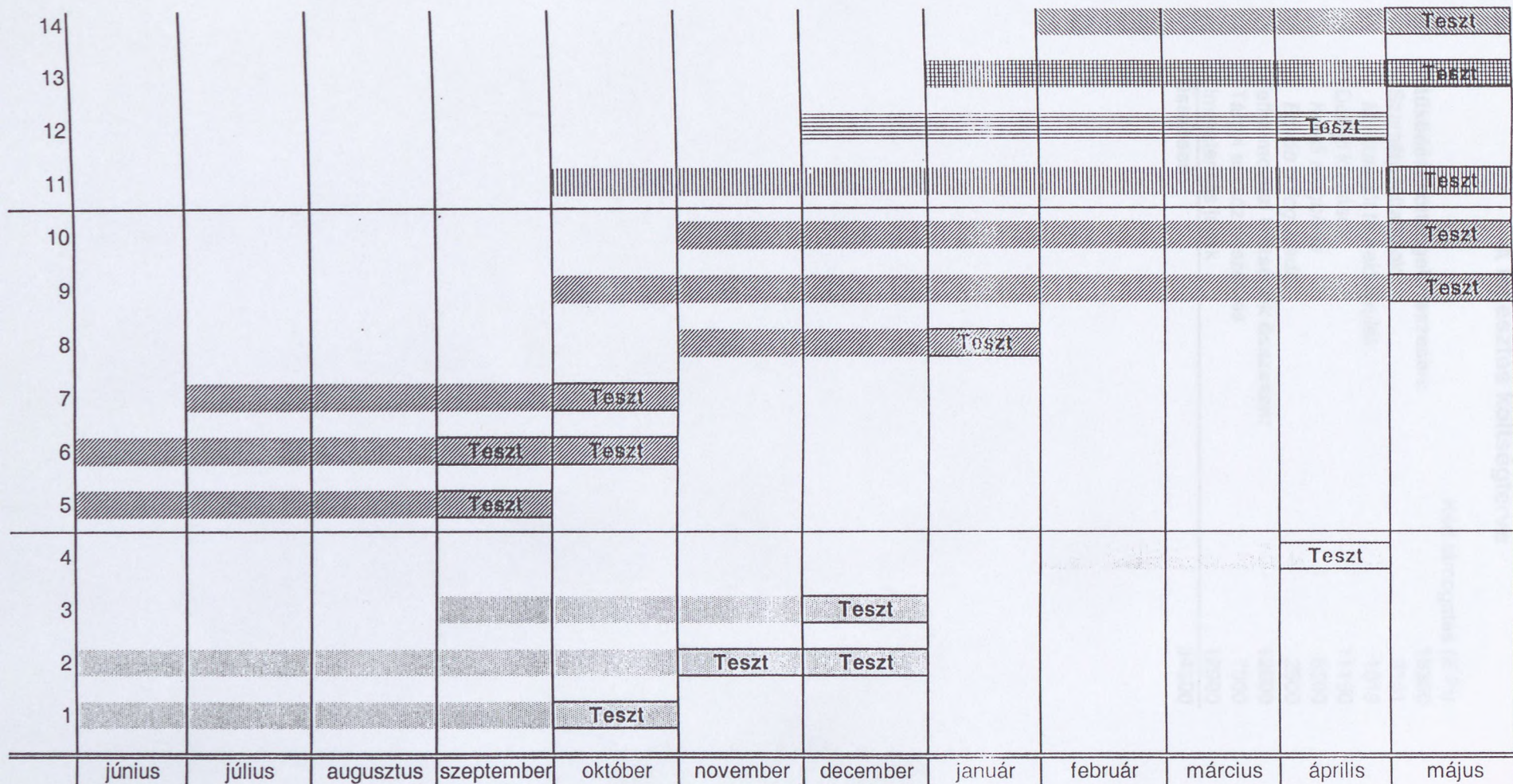
14.	4
3000	

MTA Köztestületi és Publikációs Portál

Eszközigény 7000 ezer Ft
 Egyéb személyi költség 1500 ezer Ft
 Anyagköltség 1000 ezer Ft
 Rezszi 1600 ezer Ft



A projekt Gantt diagramja



A fejlesztés költségterve

	Kért támogatás (E Ft)
Működési költségek összesen:	15300
Személyi juttatások	3181
<i>Munkaadót terhelő járulék</i>	1019
Dologi kiadások	11100
<i>Külső megbízás</i>	8500
<i>Egyéb dologi kiadás</i>	2600
Felhalmozási költségek összesen:	19000
Tárgyi eszköz beszerzés	7000
Immateriális javak	12000
Összesen:	34300

Beszerzendő immateriális javak listája

	Megnevezés	Becsült ár (E Ft)
1.	Adatfelvivő program (TPA)	1000
2.	Adatkezelő program (TPA)	4500
3.	Internetes adatkezelő program (KPA)	4000
4.	Metaadatkezelő és kereső program	2500
Összesen		12000

- Kijelentjük, hogy a tárgyalt szolgáltatás teljeskörűen, valóban, megvalósul.
- Ebben a tárgyalt szolgáltatás megvalósításában a következőket fogjuk megvalósítani:
 - A bizonyítás módja: ...
 - A bizonyítás helye: ...
- Kijelentjük, hogy a pályamű megvalósítását a következők fogják megvalósítani: ...
- Kijelentjük, hogy a tárgyalt szolgáltatás megvalósítását a következők fogják megvalósítani: ...
- Kijelentjük, hogy a tárgyalt szolgáltatás megvalósítását a következők fogják megvalósítani: ...
- Kijelentjük, hogy megvalósítjuk a tárgyalt szolgáltatás megvalósítását a következők segítségével: ...
- Tudomásul vesszük, hogy az OTMR a pályamű megvalósítását a következők segítségével fogja támogatni: ...
- Hozzájárulunk ahhoz, hogy a köznevelési - az Általános Iskola - megvalósítását az 1/2017/2018. (XII. 30.) Korm. rendelet 92.§-ának (5) bekezdésében, valamint az 1/2018. (I. 26.) EMM. rendelet (6) bekezdésében előírtak szerint megvalósítsuk a támogatás előírásait, illetve közzéadjuk az OTMR számára a megvalósításról.
- Hozzájárulunk ahhoz, hogy a Magyar Államkincstár keretében működő, elsősorban pénzügyi területen működő figyelemfelhívó rendszer, az OTMR a jogszabályban meghatározott jogszabályok (kiszármazások, előírások, kiegészítések, utasítások, tájékoztatók) alapján tájékoztassa a köznevelési területet a pályamű megvalósításáról.