

Ferenczi Erzsébet

## Közszereplők Tára

***Az Informatikai és Hírközlési Minisztérium (IHM) által kidolgoztatott Nemzeti Digitális Adattár koncepciójának alap gondolata, hogy a minisztérium támogatja azokat a fejlesztéseket, amelyek célja adatbázisok valamilyen szempont szerinti halmazának metakeresők segítségével történő közös elérhetősége. Ez lehetővé tenné, hogy a hazai közgyűjtemények, kulturális értékek és közvagyon fogalma alá tartozó, a lakosság széles rétegei számára hasznos, élményt nyújtó adattartalmak, feldolgozott eredmények nyilvános elérhetőségét saját eszközeivel elősegítse. Ezzel a fejlesztési elképzeléssel összhangban valósult meg az MTI Rt.-ben a Közszereplők Tára adatbázis. A cikk az adatbázisról nyújt bővebb tájékoztatást a koncepció kialakításától a szolgáltatás működtetéséig. Érdekes lehet leendő adatgazdák és potenciális felhasználók számára egyaránt.***

Hihetetlen mértékű a mai kor emberének információéhsége, az időben megszerezhető információk fontossága. Nem elég egy hír, néhány adat, az összefüggések azonnali látása, láttatása fontos. Eltűnik a tér- és az időkorlát. Egy mai hírhez, eseményhez, személyhez kapcsolódó korábbi híreket, eseményeket, személyeket kell/lehet találni.

Óriási a verseny a tartalomszolgáltatók között az információigény kielégítése terén. A „képet” minél színesebbé, teljesebbé kell tenni. Ez igaz a mindennapi tájékozódásra éppúgy, mint a tudomány valamely ágához kapcsolódó, célzott ismeretek megszerzésére – legyen az egy diák által készített dolgozat, előadás, vagy tudományos értekezés, cikk, könyv, illetve újságírók által összeállítandó anyag. Mindez kihívást jelent az információkat megszerezni kívánóknak éppúgy, mint a kellő alapossgal, helytálló, időben szolgáltatott információkat nyújtók számára.

Az információforrások számának, fajtáinak növekedésével megnő a korrekt, ellenőrizhető információk értéke. Az információt szolgáltatók felelőssége, valamint a célközönség eléréséért folyó verseny különös módon erősödik, mert a technika, információtechnológia felgyorsult fejlődése mindenki számára elérhetővé tesz olyan tájékozási lehetőségeket, amilyenekre korábban csak korlátozottan volt mód. Korábban az információ megszerzésére fordított idő is többszöröse volt annak, mint amire ma szükség van.

A tájékozási mint igény a téma, valamint a forrás szempontjából jelentősen megnőtt, sőt ez a folya-

mat igazán csak most lendül fel. Mindezt látva és értékelve – a meglévő saját adatvagyonra, lehetőségekre építve – az MTI célul tűzte ki szolgáltatásainak bővítését, a kor igényeinek megfelelő átalakítását, továbbá elhatározta újabb célközönség elérését, a hagyományos partnerek mellett új „fogasztók” kiszolgálását.

### Nemzeti Digitális Adattár

Az IHM kidolgoztatta a Nemzeti Digitális Adattár (NDA) koncepcióját, amelynek alap gondolata, hogy az adatgazdánál meghagyva az adatvagyon, a karbantartás, szolgáltatás és további feldolgozás jogát és felelősségét, a minisztérium támogatja azokat a fejlesztéseket, amelyek célja ezen adatbázisok valamilyen szempont szerinti halmazának közös elérhetősége metakeresők segítségével. Ez lehetővé tenné, hogy a hazai közgyűjtemények, kulturális értékek és közvagyon fogalma alá tartozó, a lakosság széles rétegei számára hasznos, élményt nyújtó adattartalmak, feldolgozott eredmények nyilvános elérhetőségét saját eszközeivel elősegítse.

E fejlesztési elképzeléssel összhangban fogalmazódott meg az MTI-ben három strukturált adatbázis kialakításának gondolata:

- *Közéleti Személyiségek Tára (Közszereplők Tára)*
- *Hír adatbázis*
- *Magyar Szervezetek Tára*

E három rendszerben a szolgáltatások alapjait az MTI meglévő és folyamatosan bővülő adatvagyon

biztosítja. A szolgáltatások tartalmának bővítése érdekében más szervezetek tulajdonában lévő adatbázisok is bekapcsolódnak. Az MTI számára ez olyan új szolgáltatás kialakításának lehetőségét jelenti, amely már induláskor nem csak a legnagyobb érdeklődő, a média igényeit veszi figyelembe. Ennek természetes oka, hogy a kapcsolódó partnerek rendszerei a meglévő hagyományos, illetve az új komplex adatszolgáltatás fogyasztói igényei kielégítését is tartalmazzák. Az új adattárak tartalmilag és szolgáltatásaikban egymásra is épülnek, és nem igénylik a meglévő adattárak migrálását, csak a metaadat-tartalom bővítéseket.

A Digitális Adatkomplexum (NDA-DAK) projekt keretében, az első szakaszban 2003. decembertől – 2004. májusig a Közszerplők Tára adatbázis-részhalmoz (adattartalom és funkciók) – az IHM támogatásával – létrejött. A metaadat-keresővel működő, osztott adatbázisú rendszer illeszkedik az NDA által előírt technikai (metarekord és platform) szabvány ajánlásaihoz. A résztvevők – adatgazda, adatszolgáltató – szerepköre meghatározott.

### **A Közszerplők Tárának létrehozása, célok**

A Közszerplők Tára létrehozásának célja volt olyan, osztott adatbázisokon alapuló szolgáltatórendszer kiépítése az MTI gesztorságával, amely egyszerű böngésző felületről elérhető, és az igényektől függően eltérő mélységű és költségű adat-elérést tesz lehetővé. Az adattár politikusok, művészek, sportolók, tudósok, gazdasági szakemberek, állami kitüntetésben részesültek (a sor folytatható) adatait és a hozzájuk kapcsolható dokumentumokat tartalmazza, figyelembe véve a személyiségi jogokat.

#### **Az adattár értéke**

- Megbízható, karbantartott forrásokból – azok feltüntetésével – szolgáltató.
- Az adott személyről szóló életrajzi adatok, fotók mellett a róla szóló hírek, elemzések, saját művei, beszédei és/vagy írásai és/vagy művészeti alkotásai és/vagy tudományos eredményei is megjeleníthetők. A személyt – az adatfeltöltéssel, illetve a kapcsolódó adattárakkal összhangban – teljességében, komplexen, több szempontból képes bemutatni.
- Az adatok mélysége és feldolgozottsága az igényektől függővé tehető.

#### **Az adattár határai**

Az adattár adattartalmát az MTI és a kapcsolódó 10 adatbázis adattartalma határozza meg. Az adattár folyamatosan újabb és újabb szegmensekkel, adattartalommal bővíthető. Az adattár tartalmilag nem tud telítődni.

#### **A rendszer korlátai**

Az adattár bővítésének feltétele, hogy a partnerek olyan metaadatokkal rendelkezzenek, amelyek alapján a meglévő adatvagyon elérhetővé válik, valamint a tartalmi kapcsolódás és a közös érdek is megvalósuljon.

### **A projekt megvalósítása**

A Közszerplők Tárának kialakítása egy projekt keretében történt. A projekt megvalósításához az együttműködő partnereket az MTI kérdőíves felmérés és interjúk alapján választotta ki. A fejlesztéshez rendelkezésre álló forrást és a szűk határidőt figyelembe véve három olyan szervezet kiválasztására került sor, amelyek megfeleltek az alábbi feltételeknek:

- Az adattartalom jelentős és összhangban áll a projekt megcélzott adattartalmával, tartalmilag hozzá tudnak járulni az MTI adatbázisaiban szereplő személyiségekre vonatkozó információkhoz.
- Biztosítva van a folyamatos adatkarbantartás.
- Az adatállomány adatbázisba szervezett, az informatikai infrastruktúra és felkészültség lehetővé teszi a fejlesztési együttműködést.
- A hosszú távú együttműködés személyi, szervezeti és tárgyi feltételei adottak.

#### **Adattartalom**

A Közszerplők Tára adatbázisban jellemzően a 2000 utáni időszakban közéletinek minősített tevékenység alapján több mint 40 000 személyre vonatkozó (szöveges, fotó-, audio-, video-) információ szerepel. Az állomány folyamatosan bővül. A rendszerben megtalálhatók a politikusok, művészek, tudósok, sportolók és más közéleti szereplők (pl. egyházi vezetők, bírák).

A politikusok közül az került be az adatbázisba, akik 2000 után (is) államfő, kormányfő, miniszter vagy más kormányzati szereplő (pl. államtitkár, államtitkár-helyettes), képviselő, polgármester, megyei közgyűlési elnök, parlamenti párt vezetője, továbbá más közjogi méltóság (jogi) funkciót tölt

vagy töltött be. Ehhez az állományhoz a szöveges tartalmat az MTI-ben szereplő rövid életrajzi adatsorok, a megírt életrajzok és a személyiség funkciójából adódó fontos megnyilvánulásokról szóló hírek adják. Ehhez kapcsolható az adott személyről készült fotó, az eseményre vonatkozó videofelvétel (részlet) vagy hanganyag.

A művészek, tudósok, sportolók köre bizonyos díjakhoz, rangokhoz, eredményekhez kötve lett meghatározva, amely a későbbiekben tartalmilag és mennyiségileg is bővíthető.

### **Informatikai háttér**

A Közszerplők Tára működtetéséhez a Silicon Computers Kft. együttműködésével olyan informatikai megoldás készült, amelynek alapjául az MTI által megadott működési modell szolgált. Így a keresési lehetőségek alkalmazása az elosztott adatbázisokban, egységes felületen keresztül az alábbiak szerint valósulhat meg:

- A Dublin Core (DC) metasabvány ajánlásának megfelelő metaadat-szerkezet meghatározása után az adatszolgáltatónak (DP) erre kellett képeznie a saját adatstruktúráját, oly módon, hogy a felhasználói keresésekre – a lehetőséghez képest – a legpontosabb választ adhassa a szolgáltatórendszer. Az ügyfél metaadatai saját adattartalmuktól függően különbözőek lehetnek, de megtalálható az a „közös rész”, amely alapján a szolgáltatás működni képes. Ennek biztosítására az egyes archívumok, illetve a különféle dokumentumtípusok sajátosságait, a DC minősítőivel („qualifier”-eivel) kellett „modellezni”.
- Az adatszolgáltatóknál (DP) egy metaadatbáziszerver lett telepítve, ki kellett dolgozni a lekérdezést végző eljárást (ez helyenként különböző, az adatgazda adatbázisának, infrastruktúrájának megfelelő).
- A kidolgozott adatgyűjtési módszer az OAI-moddellen alapul, aminek lényege, hogy az adatszolgáltató (DP) és a szolgáltatást végző (SP) szerep élesen szét van választva. Az említett szereplők között a kommunikáció az OAI-PMH protokollon alapul, ami platformfüggetlen megoldást kínál az egyes adatszolgáltatóknál „képződő” metaadatok szolgáltatására a szolgáltatórendszer adatbázisa részére.
- A megvalósított szolgáltatói rendszer egy, az interneten keresztül elérhető, interaktív és multimédiás képességekkel rendelkező, digitális dokumentumokra épülő információs rendszer.
- A rendszer alapvető szolgáltatása az információ-halmazban történő keresés. A heterogén felhasználói kört figyelembe véve, a keresést bo-

nyolultságától függően két részre lehet osztani. Egyik a szabadszavas keresésen alapuló egyszerű keresés, ahol a felhasználónak semmit nem kell tudnia a mögöttes adatbázis struktúrájáról, a metaadatok létezéséről. A másik egy olyan összetett keresés, ahol a mezők ismerete alapján célirányosabb, hatékonyabb keresés hajtható végre. A megtalált anyaghoz (szöveg, kép, hang, videó) kapcsolódó metainformáció minden esetben ingyenes. A tartalom – az objektum, amelyet a metainformáció leír – az adatgazda (DP) döntésétől, az üzleti modelltől függően ingyenes, vagy fizetni kell érte.

- Az együttműködő partnerek bekapcsolásával különböző tevékenységi körű, különböző médiumformátumú tartalmak válnak kereshetővé. Ez jól mutatja, hogyan lehet teljesen különböző adattárházak között a kapcsolatot egységes, ajánlásokon alapuló metaadatbázisokon keresztül hozzáférhetővé tenni.

A rendszer fejlesztésének nem volt része azoknak a szakkatalógusoknak (szótárak, teauruszok) létrehozása és publikálása, amelyek az adatgazdák adattartalmainak egységesítését célozzák.

### **A projekt megvalósításának eredménye**

Egy rendkívül izgalmas fejlesztési, együttműködési folyamat eredményeként létrejött a Közszerplők Tára adatbázis, amely folyamatosan bővülve áll a szolgáltatást igénybe vevők rendelkezésére. A fejlesztés során lényeges szempont volt a „felhasználóbarát” jelleg.

A felhasználó az első bejelentkezéstől a rendszer használata során folyamatos – igény szerinti – segítséget, tájékoztatást tud kapni. A beépített automatizmusok lehetővé teszik, hogy különösebb informatikai tájékozottság nélkül bárki megtalálja a számára szükséges információkat. Jelenleg egyszerű, részletes, valamint bővített kereséssel lehet tíz adatbázis teljes állományából ismereteket nyerni.

### **Adatbázisok**

A teljes „virtuális” adatbázis részben az MTI Rt., részben együttműködő partnerei (adatgazdák) adatbázisaiból áll. A jelenlegi partnerek: Budapest Music Center (BMC), Magyar Filmtörténeti Fotógyűjtemény Alapítvány (MFFA), Magyar Tudományos Akadémia (MTA).

## A Magyar Távirati Iroda adatbázisai

### **MTI SAB Híradatbázis**

A Magyar Távirati Iroda Rt. két híradatbázisa Magyarország legnagyobb szöveges adatbankját alkotja. A Híradatbázis 1988. január 1. óta működik, és az MTI azóta kiadott napi híreit teljes egészében tartalmazza. A jelenlegi állomány több mint 2,3 millió anyag, naponta 5-600 hírrel bővül. Az adatbázisok az elmúlt 15 év történelmét, a világ és benne Magyarország eseményeit foglalják magukba.

### **MTI SAB Aktuális híradatbázis**

A HÍR2 Adatbázis, azaz az aktuális adatbázis az MTI híreit 2001. január 1-jétől tartalmazza.

### **MTI Személyiség adatbázis**

A Személyiségek adatbázisa a politikai élet fontosabb magyar és külföldi szereplőinek adatait, életrajzeit tartalmazza, továbbá megtalálhatók a jelentős magyar és külföldi személyiségek életrajzi adatai a tudomány, a kultúra és a sport területéről is. Az adatbázisok használatát internetes felületű, széles körű keresési lehetőség könnyíti meg (kulcsszavak, dátumok, különböző logikai kapcsolatok).

### **MTI Ki kicsoda**

A Ki kicsoda adatbázisai 1990 óta épülnek, részletes információt adva a legismertebb és legfontosabb hazai és külföldi közéleti személyiségekről. A két adatbázis 41 ezer magyar és 19 200 külföldi személyiség folyamatosan frissített és bővített életrajzi adatait tartalmazza. Az adatbázisokra épülve jelenik meg kétévenként a Ki kicsoda életrajzi lexikon.

### **MTI Fotó adatbázis**

Az MTI Fotó adatbázisa Magyarországon egyedülálló, védett archívumban közel tizenhárommillió belföldi és külföldi képet őriz az 1920-as évektől kezdődően. Ebből már több mint négyszázharmincezer felvételt tárol elektronikus formában. Megtekintésükhöz és letöltésükhöz internetfelület áll rendelkezésre, de választható valamilyen közvetlen informatikai kapcsolat is.

### **MTI Videó adatbázis**

A Multimédiás adatbázisban mozgóképes tartalmakat tárol és tesz visszakereshetővé. Az MTI forgatócsoportja 2001 novemberétől professzionális minőségben rögzítette a belpolitikai élet főbb eseményeit (elsősorban a 2002-es parlamenti és önkormányzati választásokat, az uniós csatlakozás

fontos mozzanatait és egyéb belpolitikai eseményeket). Az adatbázisban a teljes verziójú hírvideók között online lehet keresni. A rendszer újdonsága, hogy a rögzített események tematikus részletei is visszakereshetők az elhangzott tartalom alapján, tárgyszavak és kulcsszavak megadásával.

### **Budapest Music Center adatbázis**

A Budapest Music Center 1996 óta gyűjti, és teszi interneten hozzáférhetővé a magyar zenei élet szereplőinek adatait. A magyar klasszikus és kortárs zenei adatbázisokban magyar és angol nyelven lehet keresni személyre, együttesre, zenei albumra, kiadóra és zeneműre. A ma élő magyar zeneművészekről, illetve professzionális zenekarokról és kórusokról életrajz/történet, diszkográfia és fotó áll rendelkezésre. Zeneszerzők teljes műjegyzéke is elérhető. Az albumokról a kiadóra és a közreműködőkre vonatkozó információk, míg egy-egy zeneműről 17 különböző adat, valamint egyperces, online hangminta található az adatbázisokban.

### **MFFA Fotó adatbázis**

Az 1990-ben alapított Magyar Filmtörténeti Fotógyűjtemény Alapítvány adatbázisa 1945-től napjainkig 980 magyar játékfilm szöveges adatait és állófotóinak KODAK PRO PHOTO CD-re mentett digitális változatát tartalmazza. Ez közel 240 ezer filmfotót tesz ki, s a magyar filmtörténet értékeit reprezentálja. A képekhez tartozó szöveges információk a filmek alkotóira és résztvevőire vonatkoznak.

### **MTA Akadémikusok adatbázis**

Az MTA tagjainak adataiból az Akadémia adatbázist hozott létre, amely tartalmazza a Magyar Tudományos Akadémia mindenkorai rendes, levelező, külső és tiszteleti tagok, valamint a közgyűlésen szavazati joggal rendelkező doktor képviselők szakmai életrajzi adatait.

### **MTA Köztestület adatbázis**

Az MTA Köztestületi adatbázisa annak a mintegy 10 000 köztestületi tagnak az adatait tartalmazza, akik Magyarországon szerzett vagy honosított tudományos fokozattal rendelkeznek, és a Magyar Tudományos Akadémiáról szóló törvényben meghatározott feltételek alapján bejelentik, hogy a köztestület tagjai kívánnak lenni. Az adatbázis 1994 óta létezik.

## A Közszerplők Tára szolgáltatás igénybevétele

A szolgáltatás a <http://kozszerplok.mti.hu> címen érhető el. A nyitóoldalon megtalálhatók a rendszer használatához szükséges információk (1. ábra). Regisztráció nélkül lehetőség nyílik egyszerű keresésre. Ennek során a keresett személlyel kapcsolatban alapinformációkhoz lehet jutni. Regisztrálás után a kiválasztott dokumentum bővebb tartalma is megismerhető. A talált dokumentum teljes tartalmához – a legtöbb esetben – díjfizetés ellenében lehet jutni. A fizetés feltételei az „Adatváltoztatás” menüpont alatt találhatóak. A belépő az első regisztrálás alkalmával 1500 ingyenpontot kap. Ez lehetővé teszi a rendszer gyakorlati megismerését anyagi ráfordítás nélkül. A fizetős szolgáltatásokkal kapcsolatos ponttáblázat az Információk menüpontban belül olvasható. A fizetési mód kialakításakor az egyik fő cél a rendszer használatának rugalmassá tétele volt. Lehetőség van bankkártyával és átutalással való fizetésre. Az első esetben a bankkártyaszám megadása után percek alatt rendelkezésre áll a megvásárolt pontszám. Átutalást is lehet választani, de ez hosszabb átfutási idővel jár.



1. ábra Közszerplők Tára nyitóoldal

### Egyszerű keresés

A keresés – ha a regisztráció megtörtént – szűkíthető bizonyos témakörök vagy tevékenységi körök szerint. A találati lista a lap alján jelenik meg, a rendszer tájékoztat a találatok számáról. A név(ek) melletti zárójelben megjelenő szám a névhez tartozó elemek számáról ad tájékoztatást. Ha egy személy esetén több azonos típusú találat van, akkor a rendszer gyűjtőnevekbe összesíti (pl. életrajz, kép, videokazetta), majd mögöttük számmal jelzi a kategórián belüli találatok számát (2. ábra).



2. ábra Példa az egyszerű keresésre

### Részletes keresés

A részletes keresés oldalon a keresett személyt, személyeket vagy kapcsolódó dokumentumokat az egyszerű kereséshez képest számos további jellemző alapján lehet keresni, pl. helyszín, dátum és valamilyen esemény, cselekmény összefüggésében. Az egyes mezők értelemszerűen a keresett személy nevével, a hozzá fűződő esemény helyszínével, illetve a dátummal tölthetők ki (3. ábra).



3. ábra Példa a részletes keresésre

### Bővített keresés

Többféle kritérium alapján lehet kiválasztani a keresett személyt, eseményt vagy dokumentumot a

bővített keresés oldalon (4. ábra). A „Dokumentumtípus” mező legördíthető menüje különféle dokumentumtípusokat ajánl fel (pl. életrajz, esemény, kép, videokazetta, film, hanganyag, illetve ezek összessége). A bővített keresés érdekessége, hogy különböző keresési kritériumok adhatók meg, továbbá ezen kritériumok között és/vagy kapcsolatot lehet beállítani. Az egyes kritériumok kiválasztására legördülő menük szolgálnak.

The screenshot shows the 'Közszereplők Tára' website search page. At the top, there are navigation links: 'HŐLÉLAL', 'KERESÉS', 'ADATVÁLTOZTATÁS', 'INFORMÁCIÓ', 'ADATBÁZISOK', 'IMPRESSUM', 'LAPTÉRKEP', and 'BŐVÍTÉS'. The main search area is titled 'Bővített keresés' and includes a 'Dokumentumtípus' dropdown menu. Below it, there are two columns of search criteria, each with a plus sign to expand the options. A 'Feltöltött szöveg' field is also present. At the bottom of the search area, there is a 'Képek címe: 106 van - 20. Jelenet' indicator and a 'Keresés' button. The page footer features the 'mti' logo and other institutional logos.

4. ábra Példa a bővített keresésre

## Értékesítés

Általában igaz, hogy az értékesítési stratégia kialakításakor a piaci igényeket és a szolgáltatás sajátosságait kiemelt szempontként kell figyelembe venni. Arról, hogy ez milyen eredményre vezet a Közszerplők Tára esetében, nehéz volna előre pontosan meghatározni. A kínált szolgáltatás újszerű (lexikon jellegű), folyamatos bővítések előtt áll, nem tekinthető (sem most, sem a jövőben) befejezett „terméknek” a szó klasszikus értelmében. A marketingmunkának kiemelkedő szerepet kell kapnia.

Felvetődhet a kérdés, hogy egyáltalán miért van szükség fizetős szolgáltatásként üzemeltetni a Közszerplők Tárát. A válasz ma még sokak számára lehet idegen, de mégis el kell azon gondolkodni, hogy mindaz a tudás, az az adatvagyon, amely egy-egy adatbázisban elérhető, mekkora értéket képvisel, mennyi idő- és energiamegtakarítással egyenértékű. A rendszer különös értéke, hogy ellenőrzött, megbízható, karbantartott infor-

mációkat tartalmaz – a források feltüntetésével. Az is vitathatatlan, hogy egy-egy rendszer fenntartása, üzemeltetése is költségekkel jár. Mindezt pedig valakinek viselnie kell. A támogatások elnyerése megoldást jelenthet, de egyrészt ennek a fedezetét is elő kell teremteni valahonnan, másrészt ez sem növelhető a végtelenségig.

## További lehetőségek

A Közszerplők Tára adatbázis több módon bővíthető. Egyrészt a rendszer jelenleg elérhető adatbázisai folyamatosan töltődnek, frissülnek az új és a régi anyagokkal (ez utóbbiak a digitalizálás ütemének megfelelően kerülnek az adatbázisba). Másrészt újabb adatgazdák bevonása színesítheti a kínálatot. Ennek előfeltétele a digitalizáltság, illetve az adatbázisba rendezettség. Érdekes lehet különböző intézmények, szervezetek, akár önkormányzatok anyagainak elérését segíteni ezzel a szolgáltatással.

A továbblépés, a bővítés lehetőségét szabadabban értelmezve érdekes, színes világ bontakozhat ki, ahol az adatbázisokba rendezettség előbb-utóbb egy globális átjárható – határok nélküli – rendszert tesz lehetővé, amelybe akár több kapun keresztül is be lehet jutni, a keresési szempontok, összefüggések tetszőlegesen változtathatók. Az átjárhatóság nem sért érdekeket, hiszen az adatvagyon minden esetben az adatgazdáé marad, ugyanígy a felkínált szolgáltatás elérhetősége és annak feltételei is (beleértve az árat is).

A Közszerplők Tára adatbázis létrehozása egy hosszú út első szakasza. A tényleges társadalmi, gazdasági érték akkor lesz mérhető, ha a rendszert tömegek használják. A tapasztalatok, illetve az ezek alapján kialakuló újabb igények a további fejlesztések, bővítések során döntő fontosságúak lesznek.

Beérkezett: 2004. I. 24-én.

## Ferenczi Erzsébet

a Magyar Távirati Iroda Adatbázisok és archívumok igazgatóság koordinációs menedzsere. Feladata az e területen már meglévő, valamint elindításra váró fejlesztések, új termékek és szolgáltatások, az együttműködés összehangolása, a projektek menedzselése.  
E-mail: [ferenczie@mti.hu](mailto:ferenczie@mti.hu)

