



*Szolnoki Tudományos Közlemények XI.
Szolnok, 2007.*

TÓTH ERIKA

A TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓKHOZ VALÓ NYÍLT HOZZÁFÉRÉS MAGYARORSZÁGI IRODALMÁNAK BIBLIOGRÁFIÁJA: TÖRTÉNET, EREDMÉNYEK, TERVEK

Az elmúlt évben a Magyar és a Világtudomány Napja keretében Koltay Tibor már tartott előadást A nyílt hozzáférés támogatása címmel (Koltay-Tóth 2006). A most bemutatásra kerülő téma megkívánja, hogy nagyon röviden visszatérjünk a nyílt hozzáférés meghatározásához.

1. NYÍLT HOZZÁFÉRÉS

A nyílt hozzáférés értelmezése alapján a felhasználóknak nem kell fizetnie azért, hogy az Interneten tudományos közleményeket olvasson, vagy kinyomtassa, figyelembe véve a szerzői jogokat.

A nyílt hozzáférés (open access, szabad hozzáférés) fogalmát sokféleképpen értelmezhetjük. Most a következő meghatározást használjuk. Ezek alapján a felhasználónak nem kell fizetnie azért, hogy tudományos közleményeket (általában lektorált publikációkat) az Interneten olvasson, azokat kinyomtassa, nem-kereskedelmi célokból tovább is adhassa, és mindezt korlátozások nélkül tehesse. Azt is mondhatjuk, hogy általában tilos a tartalom felhasználása harmadik személy számára. A nyílt hozzáférés keretében a szerző a szerzői jogokat magának tartja meg, és művét máshol is közzéteheti.

A nyílt hozzáférésnek több formája létezik. Ezekből csak néhányat sorolok itt fel, amelyek alapján a címben szereplő bibliográfia alapjául szolgáló szakirodalmat vizsgáltuk:

- korlátozás nélküli hozzáférés (folyóiratok azonnali és teljes publikálása);
- késleltetett nyílt hozzáférés (a nyílt hozzáférés csak egy bizonyos idő után valósul meg);
- szerzői díjas hozzáférés (a szerzők díjat fizetnek a nyílt hozzáférés támogatása végett);
- részleges hozzáférés (a cikkek egy részéhez biztosítanak nyílt hozzáférést);
- kooperációs hozzáférés (intézményi tagok támogatják a nyílt hozzáférést).

A nyílt hozzáférésnek négy fontos csatornája van:

- az elektronikus, lektorált tudományos folyóiratok,
- a kutatási területenként szerveződő preprint-archívumok (tematikus repozitóriumok),
- az egyes egyetemek intézményi repozitóriumai,
- az anyagoknak a szerzők saját honlapjain történő elhelyezése (Mi a nyílt hozzáférés 2005).

A nyílt hozzáférés nem csak a kutatók körében lehet érdekes téma. Már a könyvtáros hallgatók körében is egy ismert fogalom. Ezt bizonyítja, hogy ebben az évben készült egy szakdolgozat a témával kapcsolatban (Voncsina Laura 2007).

2. A BIBLIOGRÁFIA

Néhány évvel ezelőtt jelent meg a nyílt hozzáférés irodalmának bibliográfiája, amelyet Charles W. Bailey szerkesztett és a téma angol nyelvű irodalmát öleli fel. Innen jött az ötlet, hogy a magyar nyelvű irodalmat feldolgozó bibliográfia is elkészüljön. A hazai bibliográfia szükségessége, hogy a nyílt hozzáférés eszméje minél szélesebb körben váljon ismertté a magyar könyvtárosok és a kutatók előtt. (Koltay-Tóth 2006)

Mivel a témát feldolgozó cikkek száma viszonylag kicsi, a nyílt hozzáférés témáját feldolgozó fordításokat, referátumokat és híreket is számba vettük.

A bibliográfia a Szent István Egyetem Alkalmazott Bölcsészeti Kar Informatikai és Könyvtártudományi Tanszékén Koltay Tibor és Tóth Erika szerkesztésében készül, online formában a <http://www.jfk.szie.hu/IKT/szabadbibl/szabadbibl.htm> címen érhető el. (1. kép)

A bibliográfia egy retrospektív bibliográfiának indult 2005 októberében, majd kurrens bibliográfiává alakult át, amelyet folyamatosan bővítünk.

Az Interneten alkalmazható webes technika önmagában is támogatja a kurrens formát, hisz ennek segítségével lehetőség van az adatok folyamatos frissítésére. A webes bibliográfia hátránya, hogy a korábbi verziók már nem érhetőek el. Viszont az első, eredeti változat nyomtatásban is megjelent a Tudományos és Műszaki Tájékoztatás című folyóirat 2006/3. számában. (Koltay-Tóth 2006)

Az első bibliográfiában még csak 47 tétel volt felsorolva. Ez a bibliográfia az elmúlt két évben bővült és 2007 szeptemberében már 84 tételt tartalmazott. Ebből 7 cikk, 3 fordítás, 29 referátum és tömörítvény, valamint 45 hír olvasható az oldalon. Tudjuk, hogy ez a tételszám igen kicsi, de a téma jelentősége miatt volt fontos, hogy a bibliográfiát elkészítsük, és folyamatosan bővítsük.

2.1 A bibliográfia felépítése

A bibliográfia első részben a cikkeket (2. kép), majd ezután a fordításokat, ezeket követően a referátumokat és tömörítvényeket, a végén pedig a híreket (3. kép) közöljük. Az egyes bibliográfiai tételeket folyamatosan számoztuk.

Az egyes tételeknél zárójelben adtuk meg fordítók és a referálók, valamint a hírek közlőinek nevét. A referátumoknál a magyar cím után megadtuk az eredeti közlemény szerzőjének nevét, az eredeti címet és az írás megjelenési adatait. Valamint a tételek végén megadtuk az Interneten való elérhetőségét is.

2.2 Módszerek és kiadványok

Az egyes kiadványok tartalmát a 2000-ben megjelent számainak vizsgálatával kezdtük. Az egyes kiadványok átvizsgálása különböző módszerekkel történt.

A használt módszerek a következők voltak:

1. A nyomtatott kiadványt vizsgáltuk autopsziával az alábbi folyóiratok esetében:

- Könyv, Könyvtár, Könyvtáros
- Könyvtári Figyelő
- Könyvtári Levelező/lap
- Tudományos és Műszaki Tájékoztatás

2. Az elektronikus teljes szöveget vizsgáltuk a következő kiadványoknál:

- Agrárkönyvtári Hírvilág
- Kaptár
- Kapcsolat – a Heves megyei könyvtárosok lapja
- Könyv és Nevelés

3. A teljes szövegben történt keresésekkel vizsgáltuk:

- KIT elektronikus hírlevél (KIT – Könyvtár, Információ, Társadalom)
<http://www.gmconsulting.hu/inf/kit>

4. Az elektronikus tartalomjegyzéket néztük át a következő periodikumoknál:

- Baranyai Könyvtári Infó
- Csongrád Megyei Könyvtáros
- Iskolakönyvtáros
- A Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár Évkönyve
- Hajdú-Bihar Megyei Könyvtári Téka
- Kisalföldi Könyvtáros
- Könyvtárhasználattan
- Könyvtári Híradó
- Könyvtári Kis Híradó
- Magyar Könyvgyűjtő
- Magyar Könyvszemle
- Mercurius
- MKE Helyismereti Tájékoztató
- Az Országos Pedagógiai Könyvtár és Múzeum Évkönyve
- Pest Megyei Könyvtáros
- Téka-Téma

- A Vas Megyei Könyvtárak Értesítője
- Zalai könyvtári levelező

5. Kiegészítésként irodalomkutatást végeztünk a MANCI (<http://w3.oszk.hu/manci.htm>) és a MATARKA (<http://www.matarka.hu>) adatbázisokban.

3. METAADATOK

Egy másik adatot leíró, meghatározó adat, amely összefoglalja az adat használatára vonatkozó összes fontos tényt.

A metaadat szó jelentése: strukturált adatok az adatokról. Ilyenek a könyvtári katalógusok, a tárgyszóindexek, újabb formájukban a weben található dokumentumok leíró adatai. A könyvtári világban bibliográfiai adatok néven ismerjük, gépi szabványuk a MARC. A web gyors növekedése és mérete szükségessé tette, hogy nemzetközi metaadat-szabványokat dolgozzanak ki minden területre.

A metaadatok a következő típusúak lehetnek:

- leíró metaadatok (formai és tartalmi feltárás adatait rögzítik)
- adminisztratív metaadatok,
- technikai (strukturális) metaadatok,
- használattal kapcsolatos metaadatok,
- megőrzéssel kapcsolatos metaadatok (Koltay 2007).

3.1 Leíró metaadat

A metaadatok tartalmat, minőséget, feltételt és más jellemzőket írnak le az adatokról. A metaadat kifejezést eredetileg azokra a bibliográfiai leírási tevékenységekre használták, amelyek célja az elektronikus információforrások besorolása volt, azóta tágult az általános jelentése, és magában foglalja valamennyi információforrás szabványos leíró információit, digitális és nem digitális forrás esetén is.

A metaadatok lehetnek strukturálatlan adatok, amelyeket automatikusan vonnak ki az információforrásokból, és robotalapú webszolgáltatásokkal indexelnek. A metaadat lehet strukturált formátumú, amely nagyon egyszerű így ezt szakképtelenek is használni tudják. Általában manuálisan készítik, de néhány adat automatikusan is megkapható. De a metaadatok lehetnek, olyan strukturált formátumúak, amelyek összetettek így objektumok vagy objektumok gyűjteményei közötti bonyolult kapcsolatokat kezelhetnek (El-Sherbini –Klim 2006).

Az elektronikus információforrásokat leíró metaadatoknak a visszakeresés szempontjából van jelentőségük. A World Wide Weben hozzáférhető elektronikus tartalmak egyre inkább elterjednek, és a számuk egyre inkább növekszik. Ezért szükség van a metaadat-szabványok létrehozására és alkalmazására, mert ezek teszik majd eredményesebbé a navigációt.

Egyre növekszik az interneten hozzáférhető információkra való hagyatkozás, a szabványos metaadatsémák az információkeresés lényeges alkotórészévé válnak.

3. 2. A Dublin Core

A Dublin Core az eddig legszélesebb körben elterjedt leíró metaadat-formátum.

A Dublin Core Metadata Initiative (DCMI = Dublin Core Metaadat Kezdeményezés) a legrégebb és legismertebb törekvés a számítógépes formában elérhető dokumentumok, források és szolgáltatások leíró adatainak szabványosítására, s ezzel visszakereshetőségük és megtalálhatóságuk megkönnyítésére.

Cél egy könnyen érthető és alkalmazható forrás leíró szabályzat létrehozása, bármely tudományág területén

A Dublin Core-nak egyszerre vannak erősségei és gyenge pontjai. A metaadatok létrehozásának egyszerűsége csökkenti a költségeket és elősegíti az együttműködést, de nem jelent megoldást minden jelentésbeli és funkcionális követelmény kielégítésére. A Dublin Core HTML-ben és XML-ben egyaránt címkézhető 15 adatelemet tartalmaz. Az elemek mindegyike szabadon választható és ismételhető, sorrendjük nem meghatározott, de az általános érthetőség céljából kötött szókészlet alkalmazása szükséges. Az elemek jelentését minősítőkkal lehet finomítani. (Berke 2003).

4. A NEMZETI DIGITÁLIS ADATTÁR

Az Internetes keresők egy része az online dokumentumok teljes szövegében való keresést teszi lehetővé, míg más keresők csak a weboldalak fejlécében található információk alapján szolgáltatja az oldalt.

A Nemzeti Digitális Adattár (NDA) lehetővé teszi az „okos” keresést, mivel nem digitális objektumban keres, hanem az adott témához értő emberek által készített leírásokban, strukturált kereshetőséget tesz lehetővé. Az adatbázisok tartalmát is kereshetővé teszi. Az NDA hozzájárul az információszabadság elvének megvalósításához.

Azt mondhatjuk, hogy a Nemzeti Digitális Adattár az interneten elérhető elektronikus tartalmak elektronikus katalógusa. Pontosabban megfogalmazva az NDA az interneten elérhető magyar nyelvű és magyar vonatkozású kulturális tartalmak (pl. virtuális könyvtárak, múzeumok, archívumok digitális dokumentumainak) elektronikus katalógusa, azaz a digitális dokumentumokról készült leíró adatok gyűjteménye. Egy közös keresőfelületen közvetlenül elérhetővé teszi azokat. (<http://www.nda.hu/Engine.aspx>)

4.1 NDA-kereső

Az NDA-kereső egy tematikus (kulturális) internetes kereső, mely egységesen, egy felületen biztosít hozzáférést az NDA valamennyi partnerintézményének elektronikus tartalmaihoz, vagyis

digitalizált könyveihez, képeihez stb. Az NDA-keresővel az NDA adatbázisában, vagyis a magyar nyelvű, online kulturális tartalmak leíró adatainak katalógusában kereshetnek a felhasználók, s azon keresztül közvetlenül elérhetik az adatgazdák által szolgáltatott elektronikus tartalmakat.

Az NDA tevékenysége a kulturális örökség digitalizálásával foglalkozó intézményekkel való szoros együttműködésen, és a felhasználói közösség szolgálatán alapul. „A program sikerének kulcsa az NDA programjához önkéntesen csatlakozó partnerintézményekkel való együttműködés és a felhasználói igények minél magasabb színvonalú kiszolgálása.” (Mi az NDA)

A magyar nyelvű kulturális és egyéb közérdekű online tartalmak minél szélesebb körű elérhetősége érdekében az NDA biztosítja az ehhez szükséges infrastruktúrát, azaz:

- adatbázist (katalógust) épít a partnerintézmények elektronikus dokumentumait a nemzetközi szabványoknak megfelelően leíró adatokból,
- szabadon hozzáférhető keresőt működtet az adatbázisban való kereséshez,
- biztosítja az ehhez szükséges műszaki hátteret.

Az NDA arra törekszik, hogy egyre több intézmény és magánszemély legyen, akik jelentkeznek, hogy a birtokukban lévő digitális tartalmat szeretnék az NDA-n keresztül is elérhetővé tenni.

Ez az oka annak, hogy mi is jelentkezőnk erre a lehetőségre, hogy az általunk készített bibliográfia az NDA-n keresztül elérhető legyen.

A program nem szűri meg, hogy ki milyen tartalmat kíván elérhetővé tenni. Bizonyos törvényi és alapvető morális elvek betartása mellett lehetőséget biztosít mindenféle digitális tartalom kereshetőségének kialakítására.

Az adatgazdák (az NDA partnerintézményei) őrzik a digitális tartalmakat, dokumentumokat, vagyis a digitális objektumokat, illetve előállítják és karbantartják az azokat leíró információkat. A tartalom az adatgazdák kezelésében és teljes ellenőrzése alatt marad.

A modell szerint a tartalomról készített leíró adatokat meg kell nyitni a nyilvánosság számára. A szolgáltatás gazda ezt alapul véve alakíthat ki emelt szintű szolgáltatást.

4.2 Szabványok

A Dublin Core (DC) a világszerte elfogadottá vált kezdeményezés az OAI modell fontos eleme: a digitális archívumok közötti adatcsere szemantikus szabványa.

Az OAI (Open Archive Initiative, Nyílt Hozzáférés Kezdeményezés) egy nyílt, nemzetközi mozgalom, melynek célja a digitális tartalom terjesztésének javítása. Az OAI lényege a tudományos dokumentumokhoz történő nyílt hozzáférést biztosítása, melyet a kereskedelmi kiadókkal szemben hoztak létre. Az OAI technológia olcsó, könnyen implementálható és alkalmas az eltérő architektúrájú rendszerek összekapcsolásához.

A DC-szabvány képes megteremteni a minimális konszenzust a különféle archívumok, azaz az adatgazdák illetve szolgáltatók közötti adatcsere megvalósításához. A legtöbb esetben azonban nem alkalmas a digitális archívumok tartalmának maradéktalan leírására.

Az NDA is a Dublin Core elemkészletet alkalmazza archívumok közti adatcsere-szabványként. A hazai igényeknek való mind teljesebb megfelelés érdekében ezt a szabványt kibővítették illetve kiegészítették.

A minősítőkkal kiegészített Dublin Core már lehetővé teszi audiovizuális műsorszámok, filmek, bibliográfiák, képek és adatbázisok alapos és szakszerű leírását.

A konvertáláshoz az NDA különféle segédprogramokat bocsát a tartalomgazdák rendelkezésére. Az elkészült metaadatokat az NDA rendszere – az ingyenesen biztosított OAI-szerverek révén – automatikusan begyűjti, folyamatosan bővíti és frissítve az elérhető tartalmak körét.

5. TERVEK

A bibliográfia használhatósága mindig fontos a készítőik és a használók számára is. Tervünk az, hogy a bibliográfia több oldalról is elérhető legyen, hozzá lehessen férni az adataihoz keresők segítségével.

Terveink között szerepel, hogy a bibliográfiát Nemzeti Digitális Adattáron keresztül is kereshetővé tegyük. Első feladat, hogy a bibliográfiát metaadatokkal lássuk el.

A Tudományos és Műszaki Tájékoztatás (TMT) című folyóirat az NDA-n keresztül elérhető. Megkaptuk a TMT által használt metaadat sémát, és azt szeretnénk a jövőben adaptálni.

El kell készíteni egy konverziós táblázatot, a lehetséges mezők felsorolásával. A bibliográfiában szereplő tételek adatai különbözőek, így át kell gondolni, hogy a metaadat sémában felsorolt elemek közül melyeket érdemes figyelembe venni, annak érdekében, hogy teljes körű és egységes legyen az adatok megadása.

Figyelembe kell venni, hogy bizonyos adatok ismétlődhetnek, pl. több szerző jelenhet meg egy-egy tétel esetén, amelyeket szét kell válogatni.

Ezek után kell egy lekérdezés, amely leválogatja az egyes rekordokat a megfelelő formátumban. Majd a kész szövegfájlt le kell tesztelni az NDA-OAI szerveren, hogy ellenőrizni lehessen szintaktikailag megfelel-e. Az NDA-OAI szerver ingyenesen letölthető az NDA oldaláról.

6. IRODALOM

Berke Barnabásné: A Dublin Core 2003 <http://mek.oszk.hu/html/irattar/dc.htm> (2007. 09. 17)

Koltay Tibor: Metaadat <http://www.hik.hu/tankonyvtar/site/books/b10095/ch08s06.html> In. Virtuális, elektronikus, digitális Typotex Elektronikus Kiadó Kft., 2007. (2007. 09.15)

Koltay Tibor - Tóth Erika: A nyílt hozzáférés támogatása: a felelős kutatói magatartás egyik lehetséges formája. Szolnoki Tudományos Közlemények X. Szerk.: Hajnal Miklós - Kádár Zoltán - Pelikán Lajos - Szabolcsi Róbert. CD-ROM. Szolnok: MTESZ Jász - Nagykun - Szolnok Megyei Szervezete, 2006.

Koltay Tibor - Tóth Erika: A tudományos publikációkhoz való szabad hozzáférés irodalma Magyarországon. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás 53. évf. 3. sz. 2006. p. 128-132.

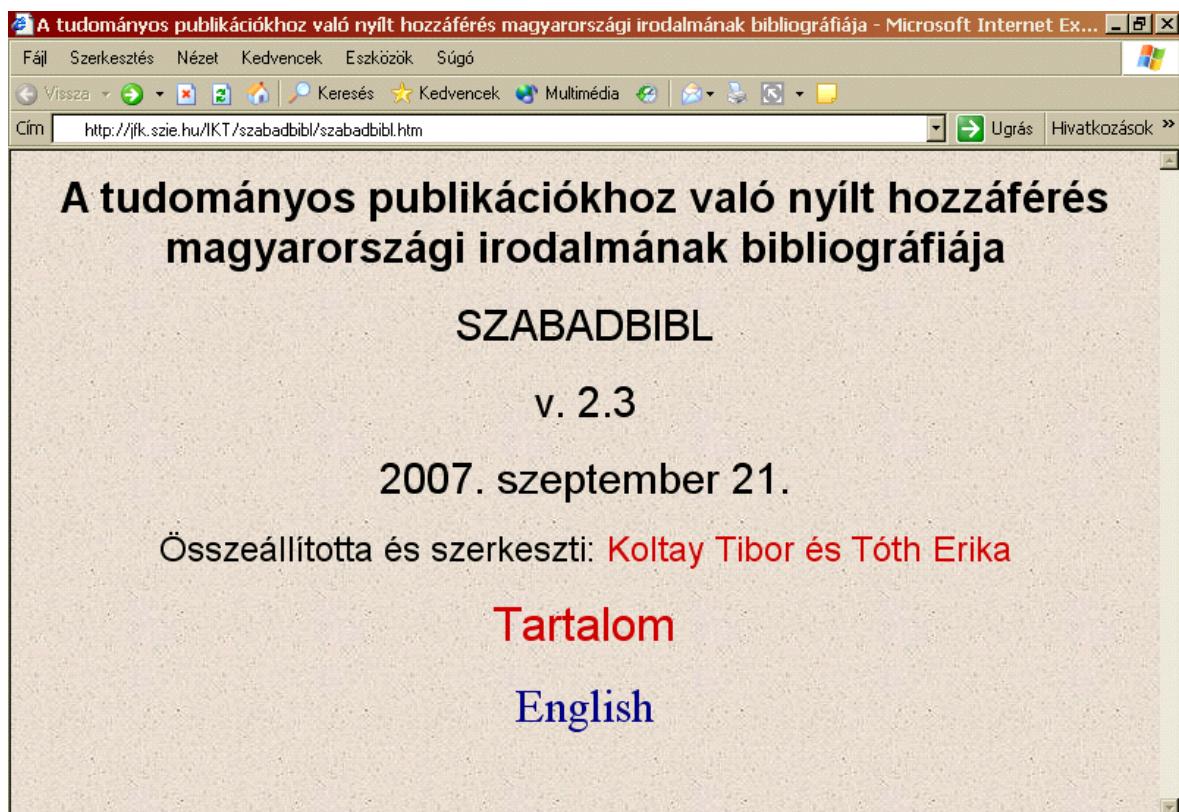
Magda El-Sherbini – George Klim: Metaadatok és katalogizálási gyakorlatok Tudományos és Műszaki Tájékoztatás 53. évf. 2. sz. 2006

Mi a nyílt hozzáférés [Koltay Tibor- Tóth Erika] 2005 <http://www.jfk.szie.hu/IKT/szabadbibl/szabadhozzaferes.htm> (2007. 09. 20)

Mi az NDA? <http://www.nda.hu/engine.aspx?page=GYIK> (2007. 09. 08)

Voncsina Laura: Nyílt Hozzáférés Kezdeményezés: Új paradigma a tudományos kommunikációban [szakdolgozat] Szeged: SZTE BTK, 2007 <http://mek.oszk.hu/05100/05190> (2007. 09. 21)

MELLÉKLETEK



1. kép: A bibliográfia nyitóoldala

A nyílt hozzáférés bibliográfiája - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Vissza Keresés Kedvencek Multimédia Ugrás Hivatkozások

Cím <http://jfk.szie.hu/IKT/szabadbibl/bibliografia.htm>

[Vissza a tartalomhoz](#)

A nyílt hozzáférés bibliográfiája

Cikkek

1. Koltay Tibor: Újabb esatározások a folyóiratpiacon. Végso ütközet vagy állóháború? Könyvtári Figyelő. 47. évf., 4. sz., 2001., 690-693.
http://www.ki.oszk.hu/kf/kfarchiv/2001/4/rezumek/rez_koltay_h.html
2. Bánhegyi Zsolt: Nyílt Hozzáférés Kezdeményezés (Open Access Initiative). Kitekintés és körkép. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás 50. évf., 6-7 sz., 2003., 236-249.
http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=2093&issue_id=66
3. Koltay Tibor: Offenzívában a szabad hozzáférés? Szeljegyzetek egy brit alsóházi jelentés margójára. Könyvtári Figyelő. 51. évf., 1. sz., 2005., 75-80.
<http://www.ki.oszk.hu/kf/kfarchiv/2005/1/koltay.html>
4. Koltay Tibor □ Tóth Erika: A tudományos publikációkhoz való szabad hozzáférés irodalma Magyarországon. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás, 53. évf., 3. sz., 2006., 128-132.
http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=4333&issue_id=470
5. Bánhegyi Zsolt: Fogalmi és terminológiai zavar: az Open Access NEM □ szabad hozzáférés □! Tudományos és Műszaki Tájékoztatás, 53. évf., 3. sz., 2006., 134-135.
http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=4334&issue_id=470
6. Koltay Tibor: Nyílt, közös, művelt. Néhány gondolat az angol nyelvű terminológia maevartásáról.

2. kép: A bibliográfia cikkei (részlet)

A nyílt hozzáférés bibliográfiája - Microsoft Internet Explorer

Fájl Szerkesztés Nézet Kedvencek Eszközök Súgó

Vissza Keresés Kedvencek Multimédia Ugrás Hivatkozások

Cím <http://jfk.szie.hu/IKT/szabadbibl/bibliografia.htm>

Hírek

40. c.n. Könyvtári Figyelő. 48. évf., 1-2. sz., 2002., 172. [A 2001. szeptember 1-i hatállyal meghirdetett bojkott részleges sikertelenségéről (Koltay Tibor: Újabb esatározások a folyóiratpiacon. Végso ütközet vagy állóháború? Könyvtári Figyelő. 47. évf., 4. sz., 2001., 690-693.) cikkhez]
41. BioMed Central: új folyóiratok, új díjak a cikkek szerzőitől. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás. 49. évf., 5. sz., 2002., 227. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=677&issue_id=41
42. BioMed Central támogatja a Budapest projektet. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás. 49. évf., 8. sz., 2002., 343. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=744&issue_id=43
43. BioMed Central online szolgáltató új publikációkat vesz fel. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás. 49. évf., 12. sz., 2002., 506. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=1251&issue_id=46
44. Nyílt hozzáférésű folyóiratok szaknévsora. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás. 50. évf., 9-10. sz., 2003., 426. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=3406&issue_id=444
45. BioMed Central: új fejlemények. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás. 50. évf., 12. sz., 2003., 527. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=3465&issue_id=446
46. Online folyóiratok [Directory of Open Access Journals - DOAJ]. KIT -- Könyvtár - Információ - Társadalom. 2003/23., jún. 11. <http://www.gmconsulting.hu/inf/kit/2003-23.htm>
47. Szabad hozzáférésű tudományos folyóiratok. KIT -- Könyvtár - Információ - Társadalom. 2003/12. márc. 26. <http://www.gmconsulting.hu/inf/kit/2003-12.htm>
48. A kiadókat bojkottal fenyegetik az előfizetési díjak drágasága miatt. Tudományos és Műszaki Tájékoztatás 51. évf. 2. sz. 2004. 07. (Roboz Péter) http://tmt.omikk.bme.hu/show_news.html?id=4333&issue_id=470

3. kép: A bibliográfia hírei (részlet)