Napjainkban bármilyen megoldandó problémához, feladathoz elsősorban a világhálón keresünk információforrást. Különösen igaz ez, ha valamilyen írásbeli munkát, vagy akár szóbeli prezentációt kell megalkotnunk. Az internetes anyaggyűjtés során talált ismeretanyagot, forrást, könyvészeti adatokat célszerű rögtön a munkánk megkezdésétől alaposan rendszerezni, címkézni, mégpedig úgy hogy későbbiekben a dolgozat vagy a tanulmány szövegének megírásakor, illetve a hivatkozások és az irodalomjegyzék összeállításakor minden információ kézre álljon, hogy ne kelljen sokadszorra is visszakeresni egy-egy adatot. Ezt a rendszerező, hivatkozáskezelő munkát könnyíti meg jelentősen ZOTERO [zoh-TAIR-oh] nevű ingyenesen használható dokumentum- és bibliográfiakezelő segédprogram.

A Zotero erdetileg egy a Mozilla Firefoxhoz telepíthető kiegészítő volt, ezért telepítéséhez erre a böngészőre volt szükség, újabban azonban már csak úgy működik ha az asztali változatot is telepítjük.

A Zotero használatához nem kell feltétlenül a hálózaton lenni: jegyzeteket készíteni és rendezni internet nélkül is lehet, csupán azok a cédulák nem lesznek elérhetők, amelyek online elemeket tartalmaznak vagy más hálózati anyaghoz kötődnek. A Firefox mellett a Zotero letölthető beépülői (Word vagy LibreOffice plugin) révén a közismert szövegszerkesztőkkel is együttműködik.

A Zotero fő képességei:

 az internetes anyaggyűjtés során gombnyomásra kigyűjti a különböző bibliográfiai tételek adatait, tetszőleges weboldalakat archivál, rendszerezetten, címkézve lementi a neten talált különböző fájlokat, szövegest, és képit egyaránt;

– a lementett adatokat, illetve fájlokat a Zotero felületén szabadon rendszerezhetjük, címszavakkal, illetve bővebb széljegyzetekkel láthatjuk el őket;

– a lementett bibliográfiai adatokból tetszőleges összeállításban egy mozdulattal kívánt formátumú hivatkozási stílusban automatikusan hozható létre bibliográfiai lista;

– ha a Zotero regisztrált felhasználói vagyunk, akkor a gépünkön tárolt adatokat egyrészt szinkronizálhatjuk a Zotero szerverein felkínált online tárhellyel, így azok a későbbiekben bármilyen más gépen elérhetők lesznek, másrészt megoszthatjuk őket más felhasználókkal;

– a Zotero lehetőséget biztosít csoportmunkára is, az úgynevezett csoportos könyvtárak például az egyetemi kutatókörök együttes, közös munkáját könnyíti meg.

A Zotero használata Firefox bővítményként

A Zoterot a zotero.org oldalról lehet telepíteni. A Zotero ikonjára kattintva egy háromhasábos kezelőfelületet nyitunk meg. A egyes lementett bibliográfiai elemek a középső oszlopban, a hozzájuk tartozó metaadatok a jobb oldali hasábban vannak. Itt találhatóak meg hivatkozáshoz szükséges adatok, úgymint a cím, a szerzők, a kiadók, a dátumok, stb.



Mappák tallózása a Zotero bal oldali hasábjában

A bal oldali hasábban látható a könyvtárszerkezetet, a Teljes könyvtár, amely minden letöltött elemet tartalmaz. A fölötte található gombra kattintva lehet létre hozni ezen belül különböző új

könyvtárakat (mappákat), amelybe adott tárgy alapján tudjuk rendezni az elemeinket. Az egyes gyűjtemények természetesen tartalmazhatnak algyűjteményeket is. Ha egy elem több

gyűjteményben szerepel, akkor az nem kétszer van tárolva, csak egyszer, amelyre több helyről mutat hivatkozás. A bal hasábból az alábbi műveleteket kezdeményezhetjük: új gyűjtemény/könyvtár létrehozása, címkék kezelése, könyvtár importálása/exportálása, Zotero beállításainak módosítása, információk a Zoteroról.

Az egyes elemek tetszőleges számú címkével jelölhetőek. A címkék hozzáadását, törlését a címkeválasztóval a bal oldali hasáb alján, vagy a "Címke" fülre kattintva a jobb hasábból kezdeményezhetjük. Az elemekhez jegyzetek, fájlok és linkek csatolhatóak. Ezek a csatolmányok a középső oszlopba kerülnek, a szülő elem alá rendezve. Fájlokat csatolni az gémkapcsot ábrázoló fülön lehetséges a felső menüsorban, vagy az "Új elem" gombra kattintva, vagy akár húzd-és-dobd módszerrel is.

A csatolás ikon a menüsorban.

A weblapok akár csak linkként, akár pillanatképként csatolhatóak. A link csak megnyitja a lapot online, míg a pillanatkép az egész weblapról elment egy másolatot, így internetkapcsolat nélkül később is elérhető lesz. Ha az Új elem létrehozása az aktuális oldal alapján / Create New Item from Current Page gombra kattintunk a Zotero eszköztárában, akkor a rendszer egy weblap elemet hoz létre, a pillanatkép csatolásával együtt. Így maga a weblap fog szerepelni elemként, nem pedig az esetlegesen az oldalon szereplő bibliográfiai források egyike.

A jobb hasábban a "Jegyzetek" fülre kattintva formázott szövegek csatolhatóak az elemekhez. Önálló, elemhez nem kapcsolódó jegyzet létrehozására is van lehetőség, ha a New Standalone lehetőséget választjuk a New Note menüpontra kattintva a felső eszköztárban.



A Jegyzetkezelő ikon a menüsorban.

Talán a legfontosabb szolgáltatása a Zoteronak, hogy automatikusan felismeri a különböző tartalmakat a weblapokon. A Zotero az információkat az úgynevezett *site translator*okon keresztül érzékeli, ezek a translatorok a legtöbb könyvtári katalógusban, illetve egyéb Zoterobarát oldalakon (például: Wikipedia, Flickr, Worldcat) már működnek.¹ Bármely bibliográfiai tétel vagy tételek (meta)adatait akkor menthetjük le automatikusan egy ilyen oldalról, ha valamelyik mentés ikon feltűnik a címsorban. Ha a mentés ikon egy könyv, cikk, kép vagy más, egy elemű dolgot jelenít meg, rákattintva hozzá lehet adni az épp megnyitott gyűjteményhez a Zoteroban.



Ha a mentés ikon egy mappát mutat, akkor a weblap több menthető elemet is tartalmaz. Rákattintva egy párbeszédablakban lehet kiválasztani, hogy melyik elemeket szeretnénk elmenteni.

. A böngésző címsorában megjelenő ikon.

¹ Az IOS és Android rendszerű okostelefonokhoz is készült Zotero alkalmazás, így az erre alkalmas készülékekkel is lehetséges például ISBN alapján azonosítani a kezünk ügyébe került dokumentumot, vagy rögtön rendszerezhetjük a befényképezett könyvoldalakat.

Ha teljes szövegű PDF is elérhető, automatikusan azt is csatolhatjuk az elmentett elemekhez. A Zotero képes elemeket automatikusan is létrehozni ISBN szám, *Digital Object Identifier* (DOI²) vagy PubMed ID alapján. Ezt az "Elem hozzáadása azonosító alapján / Add Item by Identifier gombra kattintva lehet megtenni a Zotero eszköztárában.

Erre az ikonra kattintsunk, ha azonosító alapján kívánunk új elemet hozzáadni a Zoterohoz.

Elemeket kézzel is hozzáadhatunk az adatbázisunkhoz a Zotero eszköztár "Ú elem" (New Item) gombjára kattintva. A megfelelő dokumentumtípus kiválasztása után a hozzátartozó metaadatokat a jobb hasábban adhatjuk meg.



Az Új elem létrehozása ikon a menüsorban.

Zotero Style Repository

Here you can find citation styles for use with <u>Zotero</u> 2.1 (or higher) and other <u>CSL</u> 1.0-compatible clients. See the <u>old repository</u> for styles compatible with earlier versions of Zotero. If you can't find what you need here, you can <u>create your own citation style</u>.

Style Search	Format: (author) (author-date) (label) (note) (numeric)
Title Search	Fields: (anthropology) (astronomy) (biology) (botany) (chemistry) (communications)
□ Show only unique styles	linguistics literature math (medicine) philosophy physics political_science
	psychology science social_science sociology theology zoology
.,623 styles found:	
<u>Academic Medicine (Formerly Jo</u>	urnal of Medical Education) [Install] (2011-05-17 20:31:02)
<u>Academy of Management Journa</u>	l [Install] (2011-05-18 14:46:01)
 Academy of Management Review 	<u>IInstall</u> (2011-05-1813:46:02)
<u>Accounts of Chemical Research</u>	Install] (2011-05-17 20:31:02)
ACM SIG Proceedings [Install]	(2011-05-1813:46:02)
 ACM SIG Proceedings With Long 	<u>Author List</u> [Install] (2011-05-18 13:46:02)
ACM SIGCHI Conference Procee	<u>dings [Install]</u> (2011-05-11 20:16:05)
ACS Applied Materials & Interfaces [Install] (2011-05-1720:31:02)	
<u>ACS Chemical Biology</u> [Install]	(2011-08-18 12:08:33)
ACS Nano IInstalli (2011-05-1)	(e01000

A Zotero hivatkozási stílustára.

A Zotero a hivatkozások kezelésénél az XML alapú **Citation Style Language** (CSL) hivatkozási stílus nyelvet használja, amely az egyes tudományos hivatkozási formákat szabványos formában és nyelven tartalmazza. Ezáltal jelenleg több mint kilencezer féle bibliográfiai stílusban ki tudjuk menteni hivatkozásainkat. Bár Zotero által támogatott hivatkozási stílusok listája (**Zotero Style Repository**) egyre terebélyesebb, egyelőre közöttük magyarországi elvétve található csak.

A Zotero Word és LibreOffice pluginjai lehetővé teszik, hogy a felhasználó közvetlenül a szövegszerkesztőjébe emeljen be hivatkozásokat. A rendszer támogatja mind a szöveg közbeni hivatkozásokat, mind a lábjegyzeteket, mind pedig a végjegyzeteket. A szövegszerkesztőbe integrálódó pluginek segítségével az egész dokumentumban egy mozdulattal megváltoztathatjuk a hivatkozási stílust vagy egy automatikus bibliográfiát hozhatunk létre a hivatkozott elemekből.

² Digital Object Identifier: magyarul digitális-objektum azonosító, amely az elektronikus dokumentumok azonosítására szolgáló szabvány. A célja, hogy digitális hálózatokon elérhető tartalmakat, szellemi termékeket egyértelműen azonosítani lehessen.



Hivatkozás beszúrása word dokumentumba a Zotero segítségével.

Linkek

http://www.zotero.org/ http://www.zotero.org/styles/ http://citationstyles.org/ http://szabilinux.hu/~pdavid/zotero/