

# **Megosztás? Megszorzás!**

## **Honosított szabad repositórium szoftverek: EPrints és DSpace**

**Harangi Gabriella**

Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár

**Holl András**

MTA Konkoly Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézete  
MTA Könyvtára

II. EPrints

<http://www.konkoly.hu/staff/holl/repos/repos2.pdf>

# EPrints

**Holl András**



## - Miért EPrints?

- Az egyik legelterjedtebb repozitórium szoftver (17%,  
második a DSpace után)
- van 50-100 ezer tételt tartalmazó
- egyszerű, könnyen telepíthető
- van hazai tapasztalat
- Perl -ben írták
- megfelelő funkcionalitás OAI repozitórium célra
- (szükség esetén van megvásárolható támogatás)

## - GNU EPrints

- fejlesztés: University of Southampton, Dept. of Electronics and Computer Science, 2000
- a CogPrints program keretében, a JISC eLib támogatásával
- GNU GPL licenz
- legújabb verzió: 3.1.3 (2009 május)
- kód: forráskód (tar.gz), Debian/Ubuntu .deb (v3.1.3), RedHat/Fedora .rpm (v3.0), Windows XP/Vista (v3.0)
- live CD
- <http://www.eprints.org/software/>
- tech levelezőlista:  
<http://mailman.ecs.soton.ac.uk/mailman/listinfo/eprints-tech>

## - DemoPrints EPrints demonstrációs repozitórium

- <http://demoprints3.eprints.org/>

The screenshot shows the DemoPrints website interface. At the top, the "DemoPrints" logo is on the left and the "eprints" logo is on the right. Below the logos is a navigation bar with links for "Home", "About", "Browse by Year", "Browse by Subject", and "Browse by Division". A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, the text "Welcome to DemoPrints" is centered. A green box contains a welcome message and a list of bullet points: "This repository is a demonstration of eprints-3.1.3.", "It is open for anyone to manage and change.", "You may register as an administrator or editor (on a normal installation you could not do this).", and "All changes are reset automatically every Sunday at 4am, at which point all data is lost." Below the green box are three RSS feed icons: Atom, RSS 1.0, and RSS 2.0. The main content area consists of several sections: "Latest Additions" with a link to view items added in the past week; "Search Repository" with a link to search the repository using a full range of fields; "Browse Repository" with a link to browse items by subject; "About this Repository" with a link to more information about the site; and "Repository Policies" with a link to the policy for use of material in the repository. At the bottom of the page, a footer states "DemoPrints supports OAI 2.0 with a base URL of http://demoprints.eprints.org/cgi/oai2". The bottom right corner features the "eprints" logo.

DemoPrints

Home | About | Browse by Year | Browse by Subject | Browse by Division

Login | Create Account

Welcome to DemoPrints

Welcome to DemoPrints.

- This repository is a demonstration of eprints-3.1.3.
- It is open for anyone to manage and change.
- You may register as an administrator or editor (on a normal installation you could not do this).
- All changes are reset automatically every **Sunday at 4am**, at which point all data is lost.

Atom RSS 1.0 RSS 2.0

[Latest Additions](#)

View items added to the repository in the past week.

[Search Repository](#)

Search the repository using a full range of fields. Use the search field at the top of the page for a quick search.

[Browse Repository](#)

Browse the items in the repository by subject.

[About this Repository](#)

More information about this site.

[Repository Policies](#)

Policy for use of material in this repository.

DemoPrints supports OAI 2.0 with a base URL of <http://demoprints.eprints.org/cgi/oai2>

DemoPrints is powered by [EPrints 3](#) which is developed by the [School of Electronics and Computer Science](#) at the University of Southampton. [More information and software credits.](#)

eprints

## - Telepítés

### - szükséges szoftverek:

Apache

MySQL

Perl

mod\_perl

GDOME

... esetleg még: Unicode::String

wget, lynx, tar, gunzip, unzip, xpdf, LaTeX,

ImageMagick

- szükség van továbbá egy Mail Transfer Agent működtetésére (felhasználói account megerősítés, üzenetek)

- egyes gyűjteményekhez DNS aliasok

- Ubuntu Linux, EPrints 3.1.3

- Install Guide:

[http://wiki.eprints.org/w/Installing\\_EPrints\\_3\\_via\\_apt\\_%28Debian/Ubuntu%29](http://wiki.eprints.org/w/Installing_EPrints_3_via_apt_%28Debian/Ubuntu%29)

i.) `/etc/apt/sources.list` -be felvenni a következőket:

```
deb http://deb.eprints.org/3.1/ stable/  
deb-src http://deb.eprints.org/3.1/ source/
```

ii.) installálás `apt-get` -tel, a függőségekkel együtt

```
apt-get update  
apt-get install eprints
```

iii.) az első repozitórium-gyűjtemény elkészítése

```
su eprints  
cd  
./bin/epadmin create  
logout  
a2ensite eprints3  
apache2ctl restart
```

(Az `/usr/share/eprints3/` -ba kerül.)



#### IV.) lehetséges problémák ubuntu/debian alatt

- XML::LibXML túl régi

```
-> cpan XML::LibXML
```

- localhost installáció

```
-> # vi /etc/hosts
```

```
    :a 127.0.0.1 eprints.niif.hu
```

## - Mi hol található?

```
/usr/share/eprints3
```

```
archives
```

```
AUTHORS
```

```
bin
```

```
cfg
```

```
cgi
```

```
CHANGELOG
```

```
COPYING
```

```
lib
```

```
NEWS
```

```
perl_lib
```

```
README
```

```
scripts
```

```
SIGNATURES
```

```
testdata
```

```
var
```

- ... és a tárolt tartalom

```
/usr/share/eprints3/archives/<ID>
```

```
cfg  
documents  
html  
var
```

- részletes leírás:

[http://wiki.eprints.org/w/EPrints\\_Directory\\_Structure](http://wiki.eprints.org/w/EPrints_Directory_Structure)

- /usr/share/eprints3/ (nem teljes) a következő oldalon:

```

|- perl_lib [perl rutinok]
|- bin [parancssori és crontab eszközök]
|- cgi [dinamikus (cgi) EPrints weblapok]
|- cfg [általános apache konfigurációs állományok]
|- var [pl. indexelő naplóállományok]
|- lib
|- defaultcfg - [sablon az archives/<ID>/cfg/ -hez]
|- lang ----|
|- en -
|- hu -
|- citations -|
|- saved_search
|- subject
|- user
|- themes ----|
|- example -|
|- static [stílusok és képek]
|- green ---|
|- static [stílusok és képek]
|- workflows --|
|- saved_search
|- static [sablonok a html könyvtárba]
|- lang -----|
|- en -----|
|- phrases [általános kifejezések]
|- static [weblapok és ikonok]
|- hu -----|
|- phrases
|- static
|- archives ---|
|- <ArchiveID> [részletezés később]

```

`/usr/share/eprints3/archives/<ID>/` (nem teljes)

```
| - documents                               [tárolt dokumentuok, stb.]
| - html ----|                             [statikus weblapok]
|             | - en
|             | - hu
| - var
| - cfg ----|
|           | - subjects
|           | - static
|           | - lang ----|
|                   | - en
|                   | - hu
```

- fontosabb parancssori ill. crontab eszközök `<EPrints>/bin`

- `epadmin` [parancssori adminisztrációs eszköz]
- `generate_static` [alap oldalak frissítése]
- `generate_views` [„nézetek” frissítése]
- `import` [kötegelt feltöltésnél fontos]
- `send_alerts` [e-mail üzenetek szétküldése]

## - Konfigurálás, testreszabás

- nyitólap - üdvözlő szöveg

[http://wiki.eprints.org/w/Front\\_Page\\_Warning](http://wiki.eprints.org/w/Front_Page_Warning)

```
vi ~eprints/archives/<ID>/cfg/lang/en/static/index.xpage
```

- minden változtatás után frissíteni kell a weblapokat

```
./bin/generate_views  
./bin/generate_static  
./bin/generate_abstracts  
./bin/epadmin reload <ID>  
apachectl restart
```

- logó, kinézet

[http://wiki.eprints.org/w/Branding\\_with\\_confidence](http://wiki.eprints.org/w/Branding_with_confidence)

```
cp mylogo.gif  
~eprints/archives/<ID>/cfg/static/images/sitelogo.gif
```

- új „glass” téma

<http://files.eprints.org/view/type/other.html>

```
vi ~eprints/archives/<ID>/cfg/cfg.d/branding.pl
```

```
-           # $c->{theme} = "green";  
+           $c->{theme} = "glass";
```

- magyar nyelv támogatás

<http://wiki.eprints.org/w/Contribute:Translations>

```
~eprints/archives/<ID>/cfg/lang/en mellé /hu
```

```
~eprints/lib/lang/en mellé /hu
```

a hu könyvtárakba magyarra fordított állományok kellene

```
~eprints/archives/<ID>/cfg/cfg.d/languages.pl
```

hu hozzáadása a languages tömbhöz

```
set_lang script http://files.eprints.org/264/
```



```
vi
```

```
~eprints/archives/<ID>/cfg/lang/en/templates/default.xml
```

```
<ul class="ep_tm_menu">    környezetbe beszúrni:
```

```
<li><a href="{ $config{perl_url} }/set_lang">Language</a></li>
```

ugyanennek a hu -s párjába ugyanoda

Language helyett In English

ezután generate\_static / \_views / \_abstracts

Fordítás a v3.1.3-ban a webes felületen: Phrase Editor

- lehetséges dokumentumtípusok beállítása

```
vi ~eprints/archives/<ID>/cfg/namedsets/eprints
```

állománytípusok:

```
vi ~eprints/archives/<ID>/cfg/namedsets/document
```

érdemes előre átgondolni a repozitórium profilját!

- metaadatok változtatása, v3.1.3, webes felületről

[http://wiki.eprints.org/w/Adding\\_a\\_Field\\_to\\_a\\_Live\\_Repository](http://wiki.eprints.org/w/Adding_a_Field_to_a_Live_Repository)

Manage Metadata Fields

- ...metaadatok változtatása: parancssorosán, v3.0 üresen

```
vi ~eprints/archives/<ID>/cfg/cfg.d/eprint_fields.pl
és
vi
~eprints/archives/<ID>/cfg/workflows/eprint/default.xml
és
vi
~eprints/archives/<ID>/cfg/lang/<xx>/phrases/eprint_fields.xml

majd ./bin/epadmin erase_data ./bin/epadmin create_user
./bin/generate_static / _views / _abstracts
```

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Admin' page of the 'Training Repository'. The browser's address bar shows the URL 'http://training.eprints.org/cgi/users/home?screen=Admin'. The page features a navigation menu with options like 'Home', 'About', 'Browse by Year', 'Browse by Subject', 'Browse by Division', and 'Browse by Author'. Below the menu, there is a search bar and a list of administrative functions, each with a brief description. At the bottom, there is a footer with information about the repository's power and development, and the 'eprints' logo.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://training.eprints.org/cgi/users/home?screen=Admin

# Training Repository

Home About Browse by Year Browse by Subject Browse by Division Browse by Author

Logged in as Unnamed user with email [admin@training.eprints.org](mailto:admin@training.eprints.org) | [Manage deposits](#) | [Profile](#) | [Saved searches](#) | [Review](#) | [Admin](#) | [Edit page phrases](#) | [Logout](#)

## Admin

- [Status](#) - Status information for this server.
- [Search items](#) - Search for items in this repository.
- [Issues Search](#) - Search for issues discovered in current records.
- [Search users](#) - Search for users of this repository.
- [Search history](#) - Search for actions that have occurred on items in this repository.
- [Create user](#) - Create a new user account
- [Stop indexer](#) - Stops the full-text indexer.
- [Backup Repository](#) - Exports a single compressed file of EPrints system, archive data and database files for this repository.
- [Restore Repository](#) - Restores a complete repository, including all eprints system files..
- [Reload Configuration](#) - Cause the repository to re-read its configuration files. Use with caution!
- [Regenerate Abstracts](#) - Cause abstract pages to be regenerated when they are next requested.
- [Regenerate Views](#) - Cause views pages to be regenerated when they are next requested.
- [View Configuration](#) - View configuration files for this repository.
- [Phrase Editor](#) - Modify phrases used in the system.
- [Send Test Email](#) - Test your email configuration by sending a test email.
- [Edit subject](#) - Modify the subject tree(s)
- [Manage Metadata Fields](#) - Add or remove metadata fields
- [Database Schema](#) - Show the database schema.

Training Repository is powered by [EPrints 3](#) which is developed by the [School of Electronics and Computer Science](#) at the University of Southampton. [More information and software credits.](#)

Done

## - Adminisztráció

### - cron

```
20 0 * * * /usr/share/eprints3/bin/generate_static
25 0 * * * /usr/share/eprints3/bin/generate_views
30 0 * * * /usr/share/eprints3/bin/generate_abstracts
35 0 * * * /usr/share/eprints3/bin/epadmin_reload
15 0 * * * /usr/share/eprints3/bin/send_alerts daily
30 0 * * 0 /usr/share/eprints3/bin/send_alerts weekly
45 0 1 * * /usr/share/eprints3/bin/send_alerts monthly
15 1 * * * /usr/share/eprints3/bin/lift_embargos
```

- eadmin vagy webes felület

- felhasználók

eadmin create\_user vagy

Logged in as admin |

[Admin](#)

Create user

Search users

- helyzetkép

Logged in as admin |

[Admin](#)

Status

## - Kötegelt feldolgozás

- kötegelt feltöltés eprints xml formátumban az import -tal  
eprints xml formátum: kipróbálhatjuk egy webes felületen feltöltött tétel exportjával az eprints xml formátumban elkészített tételek importja a `./bin/import` -ot meghívó szkripttel (indexelőt leállítani?)

```
#!/bin/csh
foreach importfile ( /home/user1/FELTOLT/import*.xml )
    echo $importfile
    bin/import ID --user user1 eprint XML $importfile
end
```

```

<eprint xmlns="http://eprints.org/ep2/data/2.0">
  <eprintid>2081</eprintid>
  <rev_number>19</rev_number>
  <eprint_status>archive</eprint_status>
  <userid>43</userid>
  <dir>disk0/00/00/20/81</dir>
  <datestamp>2009-10-29 09:09:56</datestamp>
  <lastmod>2009-10-29 09:09:56</lastmod>
  <status_changed>2009-10-29 09:09:56</status_changed>
  <type>conference_item</type>
  <metadata_visibility>show</metadata_visibility>
  <contact_email>temla@szfki.hu</contact_email>
  <creators>
    <item>
      <name>
        <family>Temleitner</family>
        <given>László</given>
      </name>
      <id>temla@szfki.hu</id>
    </item>
    <item>
      <name>
        <family>Pusztai</family>
        <given>László</given>
      </name>
      <id/>
    </item>
  </creators>
  <title>Investigation of the structural disorder in ice Ih using neutron diffraction and Reverse Monte Carlo Modelling</title>
  <ispublished>pub</ispublished>
  <subjects>
    <item>QC06</item>
    <item>QD05</item>
  </subjects>
  <OTKArefNum>OTKA T048580</OTKArefNum>
  <full_text_status>public</full_text_status>
  <pres_type>paper</pres_type>
  <keywords>ice
diffuse scattering
powder diffraction
Reverse Monte Carlo</keywords>

```



```

<note>This article published in "Physics and Chemistry of Ice" book. ed. Kuhs, W. F., Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK,
2007. ISBN 978-0-85404-350-7</note>
<date>2006-10-10</date>
<date_type>completed</date_type>
<pagerange>593-600</pagerange>
<event_title>PCI 2006 - 11th International Conference on the Physics and Chemistry of Ice</event_title>
<event_location>Bremerhaven, Germany</event_location>
<event_dates>July 23rd-28th, 2006</event_dates>
<event_type>conference</event_type>
<refereed>TRUE</refereed>
<official_url>http://www.rsc.org/Publishing/eBooks/2007/9780854043507.asp</official_url>
<documents>
<document xmlns="http://eprints.org/ep2/data/2.0">
  <docid>2197</docid>
  <rev_number>3</rev_number>
  <eprintid>2081</eprintid>
  <pos>1</pos>
  <format>application/pdf</format>
  <language>hu</language>
  <security>public</security>
  <license>cc_by_nc</license>
  <main>temleitner_pcice2006_1012.pdf</main>
  <files>
    <file>
      <filename>temleitner_pcice2006_1012.pdf</filename>
      <filesize>581805</filesize>
      <url>http://real.mtak.hu/2081/1/temleitner_pcice2006_1012.pdf</url>
      <data encoding="base64">JVBERi0xLjQNJeLjz9MNCjM3MSAwIG9iaia8PC9MaW51YXJpemVkIDEVeTCA1ODE4MDUvTyAzNzQv
RSA4MDU5L04gOC9UIDU3NDMzNy9IFsgNjI3IDMyOF0+Pg1lbmRvYmoNICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
DQp4cmVmDQozNzEgMTYncjJjZWMDAwMDAwMTYgMDAwMDAgbG0KMDAwMDAwMTEzOSAwMDAwMChBdDQow
MDAwMDAwIDY1NTM1IGYncnRyYWlsZSxiNjw8L1NpemUgMzcxPj4NCnN0YXJ0eHJlZg0KMTE2DQo1
JUVPrgOK</data>
    </file>
  </files>
</document>
</documents>
</eprint>

```

- kötegelt szerkesztés lehetséges a 3.1-ben

<http://files.eprints.org/345/>

- SWORD

lásd: Holl et al., Networkshop 2009

<http://vod.niif.hu/player/index.php?q=1042/500K>

<http://www.konkoly.hu/staff/holl/sword/sword.pdf>

általános repozitórium API

<http://wiki.eprints.org/w/SWORD>

## - OAI-PMH ellenőrzés, bejelentés

- a kész repozitóriumot tesztelni kell

OAI Repository Explorer      <http://re.cs.uct.ac.za/>

- bejelentés

OAI Archives Registry

<http://www.openarchives.org/data/registerasprovider.html>

ROAR      <http://roar.eprints.org/index.php?action=add>

OpenDOAR      <http://www.opendoar.org/suggest.php>

UIUC OAI registry      <mailto:thabing@uiuc.edu>

## - **Működési modell**

- a szerzők webes felületen töltik fel a cikkeiket (kinyilvánítva, hogy joguk van erre)
- könyvtáros elbírálja a feltöltést
- szerző lejelentheti, weblapjára felteheti az URL-t
- (a felhasználók a repozitórium webes felületén kereshetnek)
- aggregátorok v. keresőművek OAI-PMH-val leszűretelik a metaadatokat
- felhasználók pl a Google-ban keresve rátalálnak a cikkekre, és az URL-t követve letöltik a repozitóriumból

## - Funkcionalitás

- egyszerű és összetett keresés
- keresőprofilok (saved search) - e-mailes értesítés
- rss feed
- különlenyomat kérés embargós cikkekből
- figyelmeztetés hasonló tételre
- egyes mezőknél automatikus befejezési lehetőség a kitöltésnél

## **- Könyvtárosi feladatok**

- feltöltések kezelése: elfogadás, javítási felszólítás vagy visszautasítás
- szempontok: megfelelnek-e a metaadatok? megfelel-e a gyűjtőkörnek? megfelel-e az állományformátum?

## - Felhasználó lehetőségei

- nem regisztrált felhasználó: keresés, böngészés
- felhasználói regisztráció e-mailes megerősítéssel;
- regisztrált felhasználók keresőprofilokat (saved search) csinálhatnak: egy keresés eredményénél a „saved search”-ra kell kattintani, majd megadni a gyakoriságot; regisztrált felhasználók kérhetnek különlenyomatot embargós cikkekből, és Ők tölthetnek fel dokumentumokat.
- dokumentumfeltöltés: átlátható munkafolyamat, saját területre kerül a feltöltött anyag, onnan lehet „beküldeni”.
- Import items: metaadatok importálása pl. DOI megadásával

## - A REAL - az MTA Könyvtárának Repoitória

- <http://real.mtak.hu>
  - 2009 közepétől
  - két kezelőfelület, kétnyelvű szakbeosztás, dokumentumok
  - több, mint 2000 tétel jelenleg
  - OTKA zárójelentések, az OTKA iroda által feltöltve
  - cikkek a szerző által feltöltve
  - PDF/A formátumot kérünk (OpenOffice már tudja!)
  - segítségék: FAQ és DEPOSIT README
- <http://real.mtak.hu/eprints/real-faq.html>  
<http://real.mtak.hu/eprints/real-readme.html>



## - Köszönetnyilvánítás

Köszönettel tartozom **Cserbák Márton**nak, aki a REAL létrehozásában és dokumentálásában segítségemre volt. A REAL EPrints telepítési dokumentáció az Ő munkája.

**Csirmaz László** ismertetett meg az EPrints-szel, Ő mutatta be az EPrints telepítését 2007-es IPSZILON szemináriumunk alkalmával. Telepítési útmutatója megtalálható a következő helyen:

<http://ipszilon.niif.hu/oa/oa-csirmaz-3.pdf>

Köszönet illeti persze mindazokat, akik az EPrints-et létrehozták: <http://www.eprints.org/software/contributors/>