

# Nyilvános tartalmi lekérdező felületek támogatása a HunTéka eszközeivel

Simon András

Monguz Kft.

**Informatio Scientifica - Informatio Medicata 2014**

# Termékek



- **HunTéka:** Integrált közgyűteményi rendszer
- **Corvina:** Integrált múzeumi rendszer
- **Monguz:** Univerzális információ-bróker
- **JaDoX:** Elektronikus és digitális gyűjteménykezelő rendszer
- **Portál24:** Közgyűteményi web portál
- **Qulto:** a fentiek összessége nemzetközi forgalmazás esetén közös terméknév alatt

# A Huntéka és a szemantikus web

Szemantikus web: tartalmak azonosítása, tárolása, szolgáltatása

Működési mód: metatagek kódolva, az adatok kapcsolva vannak adatforrásokhoz. A rekord egy szemantikus hálóba van bekapcsolva.

Triple store: hármass tárolás – subject, object, predicate.

Adattérbe be kell kapcsolni a könyvtári adatokat:

Viaf azonosító- Földrajzi név azonosító

Linked Open Data

# Nyilvános közös lekérdező felületek legfontosabb elemei



Ellenőrzött tartalmak

Szabványos kimeneti állományok (outputok)

Szabványos adatcsere formátummá konvertálható belső formátumok

Besorolási, adminisztratív és leíró rekordok

Igények szerint kialakított szolgáltatási szintek

# Ellenőrzött adat



## **vérehulló fecskefű**

*(Chelidonium majus)*

Papaveraceae [\*Chelidonium majus\* Lour.](#) -- Fl.  
Cochinch. i. 330. (IK)

Papaveraceae [\*Chelidonium majus\* L.](#) -- Sp. Pl. 1:  
505. 1753 [1 May 1753] (IK)

Papaveraceae [\*Chelidonium majus\* L.](#) -- Sp. Pl. 1:  
505. 1753 [1 M

[www.ipni.org](http://www.ipni.org)

# Export formátumok



LIDO - Lightweight Information Describing Objects – eredetileg XML alapú harvesztáló séma, most már MuseumDatot felváltó csereformátum

SKOS – Simple Knowledge Organization System

Tudásrendszerek (tezauruszok, osztályozási rendszerek, tárgyszójegyzékek, névterek) használatát támogató szabványrendszer

# Export formátumok



MARC – Machine Readable Cataloguing Format

CIDOC CRM

Comité International pour la DOcumentation

Conceptual Reference Model

fogalmak közötti kapcsolatok modellje

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1250"?><lido:lidoWrap xmlns:marc="http://www.loc.gov/MARC21/slim" xmlns:lido="http://www.lido-schema.org" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xalan="http://xml.apache.org/xalan" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"><lido:lido><lido:lidoRecID lido:encodinganalog="c001" lido:label="Rekordazonosító / Control Number" lido:pref="preferred" lido:type="Europeana PID" lido:source="Hungarian National Museum">data.hnm.hu\_object\_794098</lido:lidoRecID><lido:objectPublishedID lido:encodinganalog="c001" lido:label="Rekordazonosító / Control Number" lido:pref="preferred" lido:type="Cool URI" lido:source="Hungarian National Museum">data.hnm.hu/id/object/794098</lido:objectPublishedID><lido:category><lido:conceptID lido:pref="preferred" lido:label="LIDO Terminology concept identifier" lido:source="LIDO Terminology" lido:type="URI">http://terminology.lido-schema.org/lido00096</lido:conceptID><lido:conceptID lido:label="ICOM/CIDOC CRM concept identifier" lido:pref="alternate" lido:source="ICOM/CIDOC Conceptual Reference Model" lido:type="URI">http://www.cidoc-crm.org/crm-concepts/E22</lido:conceptID><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:label="ICOM/CIDOC CRM concept definition" lido:pref="preferred" xml:lang="en">Man-Made Object</lido:term><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:label="ICOM/CIDOC CRM besorolás" lido:pref="preferred" xml:lang="hu">Emberi alkotás</lido:term></lido:category><lido:descriptiveMetadata xml:lang="hu"><lido:objectClassificationWrap><lido:objectWorkTypeWrap><lido:objectWorkType lido:sortorder="1" lido:type="Classification"><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:encodinganalog="c955\$a -&gt; a152\$a" lido:label="Megnevezés" lido:pref="preferred" xml:lang="hu">lószerszámveret</lido:term></lido:objectWorkType></lido:objectWorkTypeWrap><lido:classificationWrap><lido:classification lido:type="Collection name" lido:sortorder="1"><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:encodinganalog="e852\$a" lido:label="Collection name" xml:lang="en">Migration Period (Early Mediaeval) Collection</lido:term></lido:classification><lido:classification lido:type="europeana:type" lido:sortorder="2"><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:pref="preferred" xml:lang="en" lido:label="Type">IMAGE</lido:term><lido:term lido:addedSearchTerm="no" lido:pref="preferred" xml:lang="hu" lido:label="Típus">KÉP</lido:term></lido:classification></lido:classificationWrap></lido:objectClassificationWrap><lido:objectIdentificationWrap><lido:titleWrap><lido:titleSet lido:sortorder="1" lido:type="Title"><lido:appellationValue lido:label="Műtárgy címe" lido:pref="preferred" xml:lang="hu">lószerszámveret</lido:appellationValue></lido:titleSet></lido:titleWrap><lido:repositoryWrap><lido:repositorySet lido:sortorder="1" lido:type="Current"><lido:repositoryName><lido:legalBodyName><lido:appellationValue lido:label="Institution of custody" lido:pref="preferred" xml:lang="en">MNM</lido:appellationValue></lido:legalBodyName><lido:legalBodyName><lido:appellationValue lido:label="Őrző intézmény" lido:pref="preferred" xml:lang="hu">MNM</lido:appellationValue></lido:legalBodyName><lido:legalBodyWeblink lido:formatResource="text/html" lido:label="Intézmény honlapja" lido:pref="preferred" xml:lang="hu">http://www.hnm.hu</lido:legalBodyWeblink></lido:repositoryName><lido:workID lido:encodinganalog="e852\$a" lido:label="Alternatív szám / inventory number" lido:type="identification number">1/1034 d</lido:workID>

000 00000cpm 22000005p 4500

001 794098

005 20140516135434.0

008 130221

035 \_\_ a 1109099899636678647315584300827543462

b MUNYIR

090 \_\_ a NEPVAN ## Népvándorlaskori gyűjtemény

b regeszeti

d MUNYIR

245 \_\_ h regeszeti

259 \_\_ a 420 / 455

9 hun kor

i hun kor

500 \_\_ a "IX.-X. század., 1904-ben. A lelet közelebbi körülményeire I. Rln. 1/1924. Horváth A. János áll. Tan. Képző int. Tanártól (Vác) csere útján szerzett gyarapodás; 100 K. békebeli értékben"

520 \_\_ a korongos díszítmény aranyozott bronzból, a dudoros középrész körül futó gyöngysor díszítéssel. 1 db egész 2 töredék és apróbb törmelék.

541 \_\_ d 1924

585 \_\_ a 2002-ben megnyílt állandó régészeti kiállításban, VII/1. vitrin

652 \_\_ a préselt

940 \_\_ 3 1028252841149395369093223297495094092

a Léva



<skos:Concept rdf:about="[http://data.gulto.mnk.pl/auth/\\$aMatejko](http://data.gulto.mnk.pl/auth/$aMatejko), Jan (1838-1893).\_\$d1838-1893 .\_\$cmalarz.\_\$917138">

<skos:prefLabel xml:lang="pl">\$aMatejko, Jan (1838-1893)<space>\$d1838-1893<space>\$cmalarz<space>\$917138</skos:prefLabel>

<skos:altLabel xml:lang="de">\$aMatejko, Johann (1838-1893)<space>\$d1838-1893<space>\$cMahler<space>\$917138</skos:prefLabel>

<skos:altLabel xml:lang="en">\$aMatejko, John (1838-1893)<space>\$d1838-1893<space>\$cpainter<space>\$917138</skos:prefLabel>

<skos:editorialNote xml:lang="hu">Malował kompozycje historyczne i portrety. Był najwybitniejszym polskim malarzem historycznym. Doceniał wagę źródeł historycznych i umiejętnie je wykorzystywał, nawiązując do historiografii polskiej reprezentowanej przez krakowską szkołę historyczną. Twórczość swą traktował jako wielką misję wobec narodu w niewoli.</skos:editorialNote>

</skos:Concept>

# Adatformátum kérdések



**Adatcsere formátum - belső formátum.**

Információ köre: Válogatott - teljes

Szabványosság: Kötelező – ajánlott

Tovább használás: Csak szolgáltatásra –  
gyűjteménykezelésre is

Szegmentáltság: csak a szolgáltatási igények erejéig –  
tökéletesnek kell lennie

**A rendszerek élettartama 10 – 15 év, egyszer minden  
belső formátumnak adatcsere formátummá kell  
lennie!**

# Besorolási (authority) rekordok ügye újragondolva



## **Névtér - könyvtári katalógus - bibliográfia**

Eltérő funkciók, eltérő adatszerkezet. (személynév, földrajzi név)

Egyedi entitások azonosítása – pontos, szöveghű leírás

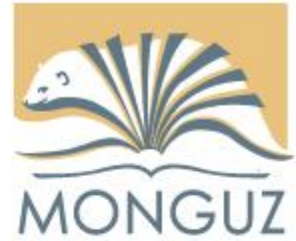
Hozzáadott információ rögzítése – származtatott adatok  
elkülönítése

Kutatási eredmény: szellemi termék – közérdekű információ minél  
szélesebb körben való közzététele

Gyűjtemény központú – szakmai tartalom központú

**Az egymásnak ellentmondó feladatoknak szakmai  
kompromisszumok és technikai megoldások útján kell  
megfelelni.**

# Formátum dilemmák 1.



## **Adatszerkezet szegmentáltsága:**

Hunmarc – Marc21 kettősség,  
múzeumi és könyvtári hagyományok

## **Formátum új feladat:**

MARC eddigi kereteket meghaladó szerepkör.  
Újdokumentum típusok, csak elektronikus  
objektumok, mű szintű nyilvántartás.

# Formátum dilemmák 2.



## Új szempontok feladatok:

*FRBR – elméleti modell:*

*Functional requirements of Bibliographic records*

*RDF – formátum:*

*Resource description framework*

*RDA – MARC leképezése RDF-ben*

*Resource Description Access*

*Már szemantikus web alanya*

# Formátum dilemmák 3.



Amit a MARC nem old meg megnyugtatóan:

többnyelvűség

mű szintű nyilvántartás

besorolási rekordok hálózata

ellenőrzött adattartalmak tárolása, elkülönítése

Integrált könyvtári rendszer tartozik mindezt megoldani?

# Szolgáltatási szint



## **Jadox:**

teljes tartalom leíró metaadat,

Panizzi galaxis vége, kinek kell még a metaadat?

## **Portál funkciók:**

Beágyazott keresések, Web2 funkciók,

Felhasználóbarát szerkesztési lehetőség, de  
mindig versenyben a googlevel

## **Discovery rendszerek:**

# További lehetőségek



**Gazdagított leírás - keresésnél hozzáadott intelligencia**

enriched metadata

Felhasználók által hozzáadott tartalom, wiki modell:

Félinformációk a „hivatalos” információszolgáltatásban is.

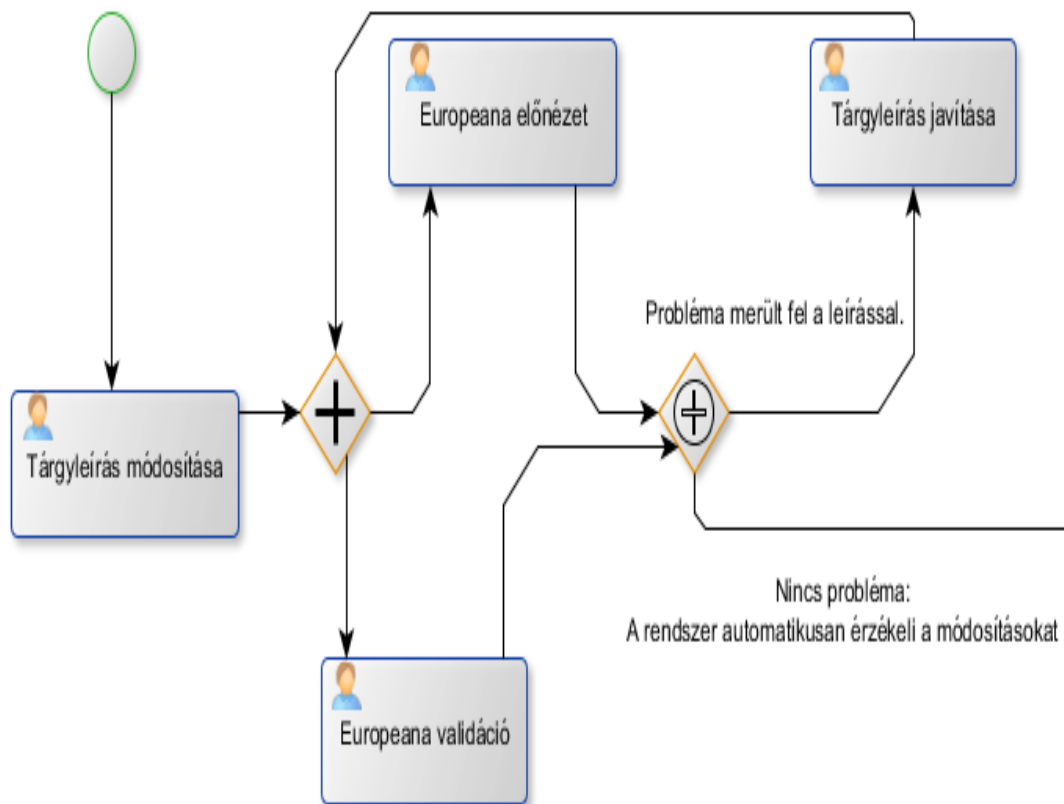
# Aggregáció



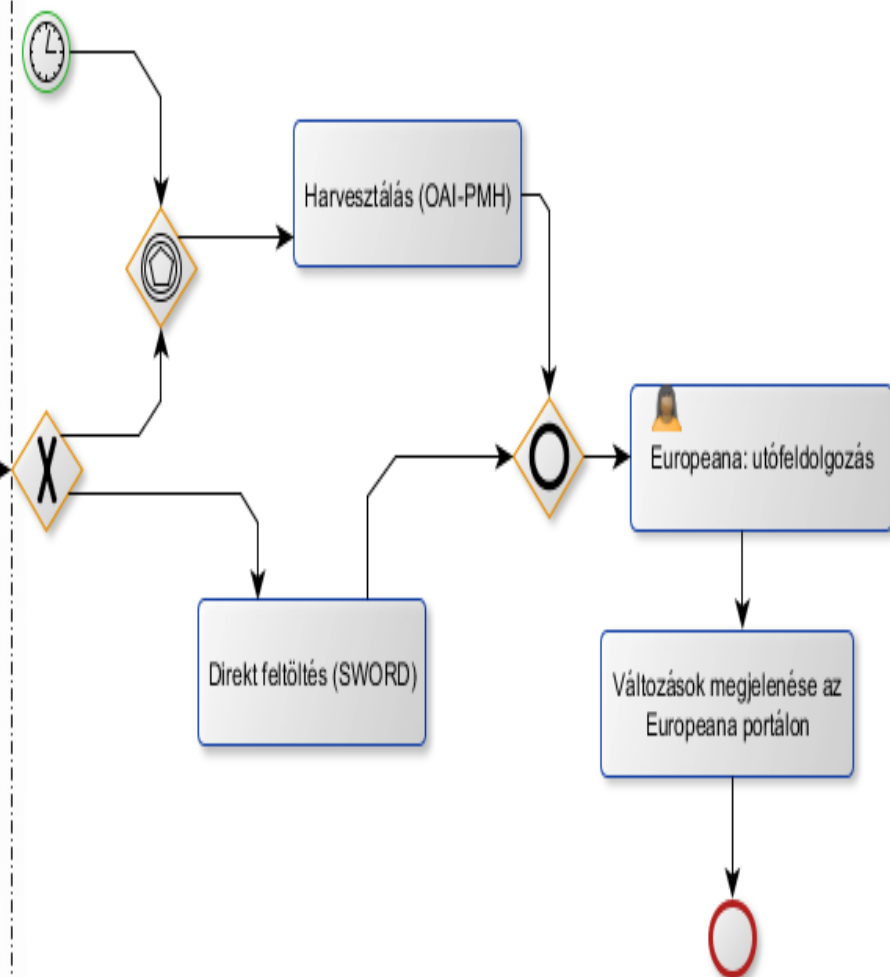
**Adatok összegyűjtése és további rendelkezésre bocsátása. A tartalomkezelő rendszer vagy saját adatbázis épít vagy több adatbázist egyszerre használ.**

**Hasonló adatformátum, feltárási filozófia és többé kevésbé közös besorolási állományok megléte előny lehet.**

# Aggregációs modell



Múzeum



Aggregátor + Europeana

Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!

Simon András

Monguz Kft.