

**A TUDOMÁNY, AZ OKTATÁS ÉS A
KÖZGYŰJTEMÉNYI KISZOLGÁLÁS ÚJ
INFORMATIKAI SZINERGIÁI**

**NETWORKSHOP 2026
35. Országos Informatikai Konferencia**

**2026. március 31–április 2.
Debreceni Egyetem, Debrecen**

Szerkesztette: Tick József, Kokas Károly, Holl András

**HUNGARNET Egyesület
Budapest, 2026**



HUN-REN
Magyar Kutatási Hálózat

NETWORKSHOP

Szerkesztette: Tick József, Kokas Károly, Holl András

Tipográfia és tördelés: Vas Viktória

Korrektúra: Danyi Melinda

Angol nyelvi lektor: Lukács Katalin

Networkshop 2026 konferencia előadásainak közleményei

Debreceni Egyetem, Debrecen

2026. március 31–április 2.

ISBN 978-615-6792-29-7

DOI: <https://doi.org/10.31915/NWS.2026>

Kiadja a HUNGARNET Egyesület
az MTA Könyvtár és Információs Központ közreműködésével

Budapest

2026

Borítókép: [freepik.com](https://www.freepik.com)

REPOZITÓRIUMOK INTEGRÁCIÓJA, METAADAT KONVERZIÓK AZ SZTE DISCOVERY RENDSZERÉBE

INTEGRATION OF REPOSITORIES AND METADATA CONVERSIONS INTO THE SZTE DISCOVERY SYSTEM

Zeller Rozália

SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár

rozalia.zeller@ek.szte.hu

Farkas Richárd

*SZTE Informatikai Szolgáltatási Igazgatóság,
Könyvtár-informatikai és Adatgazdálkodási Egység*

richard.farkas@ek.szte.hu

Absztrakt

Az SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár 2025 folyamán a Monguz Kft.-vel közösen fejlesztett egy discovery típusú integrált keresőrendszert, amely 2026 elején kerül használatba. A fejlesztés eredményeképpen az olvasók egyetlen online felületen tudják keresni, böngészni a könyvtár összes adatbázisának tartalmát.

A Discovery közös kereső alá egységes, MARC21 formátumú rekordok kellett, hogy kerüljenek. A legnagyobb kihívást az jelentette, hogy az egyes kiinduló adatforrások több különböző metaadat sémájú rekordokat tartalmaznak. A közös kereshetőség biztosítása érdekében meg kellett feleltetnünk az EPrints repozitóriumok sokféle egyedi sémáját, az Omeka Dublin Core rekordjait, valamint az Invenio és OJS rendszerekből exportálható MARC-rekordokat a saját Corvina katalógusunkban használt MARC21 szabványnak.

Tanulmányunk az adatkonzolidáció megtervezését, a mapping során felmerülő problémák áthidalását, illetve a metaadatok konverzióinak megvalósítását mutatja be.

Kulcsszavak: discovery, repozitórium, metaadat, Dublin Core, MARC21, OAI-PMH

Abstract

During 2025, the SZTE Klebelsberg Library and Archives developed a discovery-type integrated search system in collaboration with Monguz Kft., which was put into use at the beginning of 2026. As a result of this development, readers will be able to search and browse the contents of all the library's different databases.

The Discovery integrated search engine required uniform records in MARC21 format. The biggest challenge was that the individual data sources contained records with multiple different metadata schemas. In order to ensure joint searchability, we had to match the many different unique schemas of the EPrints repositories, the Omeka Dublin Core records, and the MARC records exportable from the Invenio and OJS systems to the MARC21 standard used in our own Corvina catalog.

Our paper outlines how we planned the data consolidation, overcame the problems that came up during mapping, and carried out the metadata conversions.

Keywords: discovery, repository, metadata, Dublin Core, MARC21, OAI-PMH

A projekt előzményei

A modern könyvtári és tudományos információs rendszerek számára az egyik legnagyobb kihívást a különböző típusú és szerkezetű adatforrások integrációja jelenti. Egyetemi környezetben különösen gyakori, hogy számos, egymástól jelentősen eltérő tartalmú és szerkezetű adatbázist kell egy keresőplatformon szolgáltatni. Egy ilyen platform célközönsége pedig legalább annyira sokszínű, különböző igényeket támasztó felhasználó, mint ahányféle adatforrás fut össze a közös keresőben.

A felhasználók és az őket információval ellátó könyvtárosok számára egyaránt fontos, hogy egy intézmény teljes portfóliója, így például a nyomtatott dokumentumok, elektronikus források, repozitóriumi tartalmak, kutatási adatok és kiadói rendszerek anyagai egyetlen platformon, egységesen kereshetőek legyenek.

Az SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár ennek érdekében olyan discovery típusú keresőrendszert alakított ki, amely a különböző adatforrásaiban található minden rekordot egy közös keresési infrastruktúrában kapcsol össze. A fejlesztés megvalósítására az RRF pályázat adott lehetőséget, melynek keretében a Monguz Kft.-vel együttműködve készült el – többek között – az SZTE Discovery platformja.¹

Tanulmányunk bemutatja az integráció elméleti hátterét, az alkalmazott metaadat-megfeleltetési eljárásokat, valamint az egyes rendszerek – Corvina könyvtári katalógus; EPrints, Omeka Classic és Invenio repozitóriumok, illetve OJS és OMP kiadói rendszerek – esetében megvalósított gyakorlati fejlesztéseket. Az ismertetett megoldások középpontjában a MARC21 metaadat szabvány áll, amely közös nevezőként biztosítja a heterogén adatforrások egységes kezelését.

Az SZTE Discovery platform előzményeként fontos megemlítenünk a Contentas²-t, vagyis az SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár Contenta repozitóriumainak VuFind-alapú

1 <https://discovery.bibl.u-szeged.hu/>

2 <https://contentas.ek.szte.hu/>

közös keresőjét. A Discovery háttérében álló metaadat mapping módszerét a Contentas kereső fejlesztésekor dolgoztuk ki, amit kollégáink a 2020-as Networkshop konferencián be is mutattak.³

Adatforrásaink

A Discovery rendszer kiinduló adatforrását a könyvtárunk Corvina katalógusa adja, ami gyakorlatilag két, egymástól független adatbázist jelent.

A jateDB a nyomtatott forrásaink leírásait tartalmazza, beleértve az SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár törzsállományát, valamint a megmaradt egyetemi hálózati könyvtárak rekordjait is. A dokumentumok formai és tartalmi feltárását könyvtárosaink alapos körültekintéssel, autopszia alapján készítik, így az ebben található rekordokat tekintettük etalonnak a metaadat mapping összeállításakor. A jateDB rekordjai a MARC21 szabvány szerint készülnek, ezért a többi adatforrásunk által használt egyéb metaadatsémát is a MARC21-nek feleltettük meg.

Az ejouDB elektronikus forrásokat integrál, az ebben található rekordok kisebb részben nyílt közgyűjteményi teljes szövegű adatbázisokból, nagyobb részben pedig az általunk előfizetett online adatbázisokból származnak. Az előbbi kategóriába tartozó dokumentumokról könyvtárosaink manuálisan készítenek részletesebb leírásokat, az utóbbi forrásból származó jóval felületesebb rekordokat pedig tömegesen, csomagokban töltjük be a katalógusba. Az adatállomány túlnyomó része az évente megújuló előfizetéseink nyomán folyamatosan változik, ugyanakkor itt is a MARC21 szabvány biztosítja az egységes leírást.

Az SZTE Discovery platformon a könyvtári katalógus mellett a Contenta repozitóriumszalád kap helyet. Három különböző repozitóriumi szoftverből, összesen tizenegy különálló repozitóriumból integráltunk adatokat: kilenc EPrints, egy Omeke Classic és egy Invenio rendszerből.

3 Farkas, R., & Sándor, Á. (2020). Digitalizált tartalmaink közös keresője VuFind alapokon az SZTE Klebelsberg Könyvtárban. In Networkshop 2020. Országos Online Konferencia. 2020. szeptember 2–4. (pp. 22–32). <http://doi.org/10.31915/NWS.2020.3>



1. ábra: Contenta repozitóriumok az SZTE Discovery platformon

Minden repozitóriumunk más más gyűjtőkörrel rendelkezik.⁴ Túlnyomó részük szöveges dokumentumokat tartalmaz PDF formátumban, de vannak kifejezetten multimédiás tartalmakat gyűjtő repozitóriumaink (SZTE Elektronikus Tananyag Archívum – EPrints, SZTE Képtár és Médiatéka – Omeka Classic), valamint egy kutatási adatokat tartalmazó archívumunk (SZTE Adatrepozitórium – Invenio) is.

A repozitóriumokban található metaadat sémákról elmondhatjuk, hogy legalább annyira különbözőek, mint a gyűjtőkörük. Az EPrints nem kötelez egy konkrét szabvány használatára, igény szerint testreszabhatók benne az egyes adatmezők. Az Omeka aktuális verziója

⁴ A Contenta repozitóriumokról bővebben a <https://www.ek.szte.hu/kezdooldal/mit-keres/contenta-repozitoriumok/> oldalunkon írunk.

a kibővített Dublin Core (DCMI) sémát használja. Az Invenio alapbeállításban a kutatási adatok leírására készült DataCite sémát tartalmazza.

A könyvtári katalóguson és a Contenta repozitóriumokon túl két kiadói rendszerből, az SZTE OJS⁵ (Open Journal System) és az SZTE EBook⁶ (Open Monograph Press) platformokról is integráltunk rekordokat a Discovery közös keresőbe. OJS-ből az ott megjelenő folyóiratok cikkeinek analitikus rekordjai, OMP-ből pedig könyvek leírásai érkeznek a Discoverybe. Alapvetően mindkét kiadói rendszer saját metaadat struktúrával dolgozik, a feldolgozást pedig nem könyvtárosok, hanem a szolgáltatásunkat igénybe vevő szerkesztőségek munkatársai végzik.

Metaadat megfeleltetések elméleti kérdései

A heterogén adatforrások integrációjának kulcskérdése a különböző metaadatsémák összehangolása. Az SZTE Discovery platform keresőmotorja számára szükséges közös nevező szerepét a MARC21 szabvány tölti be. A különböző rendszerekben jelen lévő saját metaadatsémák, a Dublin Core és a DataCite adatmezőit mind MARC21 mezőknek feleltettük meg.

A metaadat-konverziók előkészítéséhez online megosztott mapping táblázatot készítettünk, amelyben együtt dolgoztak a könyvtárosok, a könyvtár informatikusai, valamint a Discoveryt fejlesztő cég munkatársai. A táblázatban kerültek meghatározásra az egyes forrásrendszerek mezőinek MARC21 megfelelői, valamint a sémák közti eltérések mentén felmerülő problémák feloldására alkalmazott áthidaló megoldások.

Könyvtárunk mintegy húsz éve épít EPrints-alapú repozitóriumokat. A tekintélyes időtáv, valamint az EPrints kötetlenül testreszabható adatmezőinek következtében ezeket a repozitóriumokat volt a legnehezebb közös nevezőre hoznunk. Az egyes repozitóriumokban sokféle, az eltérő gyűjtőkörökhöz igazított adatmezőket használunk, amelyeket sok esetben nehéz volt a megfelelő MARC21 mezőre lefordítani.

Csak hogy néhány kiragadott példát említsünk: az EPrints repozitóriumokban legalább 4 különböző mezőt (pages, pagerange, page_range, page_notes) használunk egy dokumentum terjedelmének meghatározására, ezeket mind a MARC 300 \$a almező hivatott megjeleníteni. Ennek épp az ellenkezője áll fenn szerzők tekintetében: az EPrints repozitóriumokban a szerzőket és azok szerzői minőségét (szerző, szerkesztő, fordító stb.) egyetlen összetett mező (creators) tartalmazza, ezt kellett szétbontani MARC 100 \$a, 245 \$c, 700 \$a mezőkre.

A marc rekordok fejlécének meghatározásakor sem volt mindig egyértelmű dolgunk. A MARC leader 06 és 07 pozíciók értékével jóval kevesebb rekordtípus fejezhető ki, mint

5 <https://www.ek.szte.hu/kezdooldal/kutatastamogatas/ojs-folyoirat-platform/>

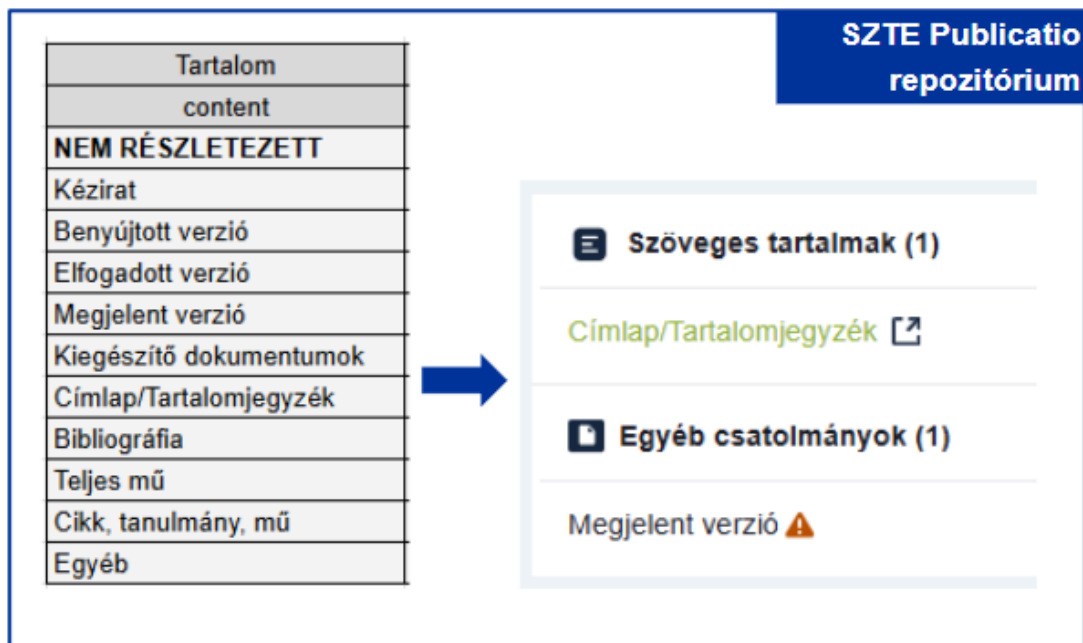
6 <https://www.ek.szte.hu/kezdooldal/kutatastamogatas/ebook-platform/>, <https://ebook.ek.szte.hu/>

amennyi az EPrints repozitóriumokban előfordul. A legszemléletesebb példa erre a diploma és doktori dolgozatok típusának kérdése: az SZTE Diploma repozitórium szigorúan korlátozott hozzáférésű szakdolgozatokat tartalmaz (EPrints típus: thesis), az SZTE Doktori repozitórium pedig nyílt hozzáférésű PhD disszertációkat (EPrints típus: thesis_diss). Mindkét típus "ta" fejléccel fordul át MARC-fejlécbe, amely alapján nem különíthetők el megfelelően sem keresőmezőben, sem facettában a Discovery platformon. A probléma feloldására be kellett iktatnunk egy extra lépést, melynek keretében MARC 516 \$a almezőben szövegesen megadjuk, hogy az adott rekord diploma vagy doktori dolgozatot ír le.

A repozitóriumi rekordok metaadatainak integrációja mellett külön kihívást jelentett a feltöltött fájlok metaadatainak átvitele a közös keresőbe. A felhasználók szempontjából különösen fontos, hogy már a Discovery felületén megfelelően jelenjen meg egy adott fájl tartalmának leírása, valamint a hozzáférés szintje. A leírás (EPrints content mező) tájékoztatja a felhasználót, hogy milyen típusú dokumentum van a link mögött, amiből következtethet arra, hogy valóban a keresett teljes szöveget fogja elérni, vagy csak valamilyen járulékos dokumentumot. A hozzáférés szintje pedig azt határozza meg, hogy meg tudja-e nyitni az adott fájlt a Discovery saját megjelenítőjében (amennyiben a hozzáférés szintje nyílt), vagy át lesz irányítva az adott repozitóriumba további autentikáció szükségessége miatt (amennyiben a hozzáférés szintje valamilyen módon korlátozott).



2. ábra: Az SZTE Doktori repozitóriumi fájlok megjelenítése az SZTE Discovery platformon



3. ábra: Az SZTE Publicatio repositórium fájl megjelenítése az SZTE Discovery platformon

Az SZTE Képtár és Médiatéka rekordjainak konverziójához a Library of Congress által készített Dublin Core–MARC21 megfeleltetést⁷ vettük alapul. A Dublin Core séma mezőinek flexibilitása miatt azonban ezt a megfeleltetést is testre kellett szabnunk, hogy megfeleljen a saját feldolgozási hagyományainknak.

Az SZTE Adatrepositórium esetében az Invenio saját MARC exporteréből indultunk ki, amely szintén némi módosításra szorult. Egyrészt kissé elavult MARC-verziót használ, másrészt esetenként téves mező-megfeleltetéseket alkalmaz. Például eredetileg a Data-Cite licensz mezőjét MARC 650 \$a mezőre fordította le, ezt javítanunk kellett 540 \$a mezőre. Az OJS és OMP platformok szintén rendelkeznek saját MARC-exporterrel, ebbe azonban jelentősen bele kellett nyúlnunk ahhoz, hogy a nekünk megfelelő MARC-mezőkbe érkezzenek az adatok. A problémák az elavult MARC-verzió felül a kiadói rendszerek sajátosságaiából fakadtak. Többek között: egy kiadói rendszerben fontos követni egy cikk életútját, ami többféle dátum (benyújtás dátuma, revíziók dátumai, elfogadás dátuma, online megjelenés dátuma, stb.) rögzítésével lehetséges. A Discovery rekordokban viszont egységesen egyféle dátumot, a kiadás évét jelenítjük meg.

⁷ Dublin Core to MARC Crosswalk, 2008-04-23: <https://www.loc.gov/marc/dccross.html>

Metaadat konverziók a gyakorlatban

EPrints

A projekt gyakorlati részének egyik legfontosabb eleme az EPrints repozitóriumok MARC-alapú exportjának kialakítása és egységesítése volt. Az export alapját egy EPrintsMARC nevű plugin⁸ adta, amely eredetileg parancssoros eszközként szolgált rekordok importálására és exportálására. Ezt a kiegészítőt fejlesztettük tovább annak érdekében, hogy az OAI-kimeneten keresztül is elérhetővé váljanak a rekordok, így a Discovery rendszerünk automatikusan aratni tudja az adatokat. Bár az eredeti fejlesztő már nem frissíti a plugint, az mégis stabil alapot biztosított ahhoz, hogy a saját igényeinkhez igazítsuk.

A munka egyik legnagyobb kihívását az jelentette, hogy összesen 9 különböző EPrints szervert üzemeltetünk, amelyek eltérő feladatokat látnak el. Emiatt olyan adatkonverziós megoldások kialakítására volt szükség, amelyek biztosítják, hogy ugyanaz az exporteszköz minden szerverhez kompatibilisen működjön.

Ennek során több metaadatmezőt is egységesíteni kellett. Például a Diploma repozitóriumban módosítani kellett a karokat tartalmazó mező típusát, hogy az megfeleljen a többi repozitórium struktúrájának. Az adatmennyiség miatt ez a folyamat egy speciálisan erre írt Perl script segítségével több, mint 10 órán keresztül futott. Külön figyelmet kellett fordítani arra, hogy a szerver terhelése ne befolyásolja a napi működést, mivel a rendszereket egyszerre használják dolgozók, hallgatók és külső szolgáltatások is.

Az utóbbi időszakban jelentősen megnőtt az AI-alapú botok által indított aratások száma is, ami további terhelést jelent az EPrints szerverek számára.

Bizonyos rendszereknél kompromisszumokat kellett kötni. A Publicatio repozitóriumban például az MTMT-importok kompatibilitása miatt néhány mezőt – például a dokumentumban előforduló nyelveket tartalmazó language mezőt – szabad szöveges típusként kellett meghagyni, miközben más repozitóriumokban már előre definiált értéklistás mezőket használunk.

Jelenleg is vannak még folyamatban lévő feladatok, például a fájlok MIME-típusainak egységesítése és a hiányzó nyelvi adatok automatikus kitöltése. Az EPrints a MIME-típusokat alapértelmezetten automatikusan állapítja meg a fájl kiterjesztése alapján, majd szükség esetén a karakterkódolási információkat is eltárolja. Ez azonban problémát okozhat a MARC 857 \$q mező exportjánál, mert olyan többletinformációk kerülhetnek át a Discovery rendszerbe, amelyek hibás adatfeldolgozást eredményeznek. Ezért olyan, hosszú távon is fenntartható megoldást keresünk, amely a jövőbeli frissítésekkel is kompatibilis marad.

8 <https://github.com/eprintsug/EPrintsMARC>

```
85740 $cSZTE Publicatio Repozitórium $uhttp://publicatio.bibl.u-szeged.hu/37672/7/36323927.pdf
      $qapplication/pdf $zNyilvános $3Megjelent verzió $70
85740 $cSZTE Publicatio Repozitórium $uhttp://publicatio.bibl.u-szeged.hu/37672/1/Nagy.pdf
      $qapplication/pdf; charset=binary $zNyilvános $3Benyújtott verzió $70
```

4. ábra: MIME-type értékek a 857 \$q almezőben

A nyelvfelismerés automatizálására a Python-alapú langdetect könyvtárat kezdtük használni. Az eszköz előnye, hogy néhány soros kóddal gyorsan képes meghatározni egy dokumentum nyelvét, és a tesztek során nem tapasztaltunk hamis pozitív találatokat. Ugyanakkor nagy méretű, több száz megabájtos PDF-ek esetében a feldolgozás jelentősen lelassult, illetve bizonyos dokumentumokat nem tudott megfelelően feldolgozni.

Ezért egy hibrid megoldást alakítottunk ki: kisebb fájlok esetében a teljes dokumentumot elemezzük, nagyobb állományoknál pedig csak a dokumentum közepéből olvasunk be egy nagyobb szövegrészletet. Amennyiben a program nem tudott nyelvet meghatározni, a rekordhoz kapcsolódó egyéb metaadatok alapján töltöttük ki a hiányzó információt. A folyamat jelenleg is fejlesztés alatt áll, mivel az egyes szerverek eltérő finomhangolást és időzítést igényelnek.

Omeka Classic

A Mediatéka repozitórium esetében a fejlesztési feladat középpontjában az OAI-PMH szolgáltatás bővítése állt. Az Omeka rendszer alapértelmezetten nem biztosított MARC21 formátumú exportot, ezért az OaiPmhRepository plugin⁹ működését kellett kiegészíteni PHP nyelven úgy, hogy a rekordok MARC-kompatibilis kimenetben is elérhetővé váljanak. Az Omeka rendszerben a metaadatok tárolására a DublinCoreExtended plugin¹⁰ használjuk. A fejlesztés során ezeknek a mezőknek az értékeit kellett megfeleltetni a MARC21 szabvány megfelelő mezőinek és almezőinek, hogy az exportált rekordok könyvtári rendszerek és discovery szolgáltatások számára is feldolgozhatóak legyenek.

A gyakorlati megvalósítás során több problémát is kezelni kellett. Az egyik leggyakoribb nehézséget az absztraktok és leírások szöveges mezői jelentették, mivel ezekben gyakran előfordultak sortörések, HTML-elemek és speciális karakterek. Ezek tisztítása és normalizálása szükséges volt ahhoz, hogy a MARC-rekordok szabványos és hibamentes formában kerüljenek exportálásra.

Szintén fontos feladat volt a dátum mezők egységesítése. Az egyes rekordokban eltérő formátumú dátumok szerepeltek, ezért olyan átalakítási logikát kellett kialakítani, amely

9 <https://omeka.org/classic/plugins/OaiPmhRepository/>

10 <https://github.com/omeka/plugin-DublinCoreExtended>

egységes, szabványosított formában tudta előállítani a MARC₂₁-fejléc és -mezők számára megfelelő dátumértékeket.

A fejlesztés során kiemelt szempont volt, hogy a létrehozott megoldás hosszú távon is karbantartható maradjon, valamint kompatibilis legyen az Omeka Classic és a hozzá kapcsolódó pluginek későbbi frissítéseivel is.

Open Journal System

Végezetül az OJS rendszerek esetében már egy jóval egyszerűbb feladatot kellett megoldani. Az OJS alapvetően rendelkezett megfelelő OAI-kimenettel, ezért itt nem teljesen új exportfunkció fejlesztésére volt szükség, hanem a meglévő kimenet testreszabására.

A megoldás során az OJS oaiMetadataFormats pluginjét használtuk fel, amely lehetőséget biztosít különböző metaadatformátumok kezelésére és megjelenítésére. A szükséges módosításokat egy template fájlban kellett elvégezni, amely egy .tpl kiterjesztésű sablonfájl. Ez a formátum elsősorban webalkalmazásokban, dinamikus tartalom előállítására használatos.

Konklúzió, további fejlesztési tervek

Tanulmányunkban az SZTE Klebelsberg Könyvtár és Levéltár Discovery platformja alatt összefutó különféle adatforrásokat mutattuk be, különös tekintettel azok metaadat struktúráinak integrációjára. A keresőrendszer a Corvina katalógus, az EPrints, Omeka Classic és Invenio alapú repozitóriumok, valamint az OJS és OMP kiadói platformok rekordjait kapcsolja össze egy közös infrastruktúrában. Az integráció alapját a MARC₂₁ metaadat-szabvány adja, amelynek minden egyéb előforduló sémát megfeleltettünk.

A projekt egyik legnagyobb kihívását az EPrints repozitóriumok egységesítése jelentette. Az eltérő mezőstruktúrák miatt számos konverziós és adatnormalizálási megoldást kellett eszközölnünk, különösen a szerzői adatok, dokumentumtípusok és fájlmetaadatok kezelése terén. Az EPrintsMARC plugin továbbfejlesztésével lehetővé vált a MARC-alapú OAI-PMH export, így a Discovery rendszer automatikusan képes a rekordok aratására. Az Omeka Classic esetében a Dublin Core-mezők MARC₂₁-kompatibilis exportját kellett megvalósítani, míg az OJS és OMP rendszereknél a meglévő exportfunkciók testreszabása történt meg. A fejlesztések során fontos szempont volt a hosszú távú karbantarthatóság és a későbbi frissítésekkel való kompatibilitás biztosítása.

Kitértünk a jelenleg is fejlesztés alatt álló részprojektekre is, így például a MIME-típusok egységesítésére, a hiányzó nyelvi adatok automatikus felismerésére és a szerverterhelés optimalizálására. A Discovery platform további adatgazdagítása céljából folyamatban van továbbá a mindenkori előfizetett elektronikus tartalmaink integrációja a Summon API segítségével, erről Hoczopán Szabolcs ír részletesen ebben a kötetben. A projekt hosszú távú célja egy stabil, fenntartható és egységes keresési infrastruktúra szolgáltatása az egyetemi tudásvagyon teljes körű feltárhatóságának biztosítása érdekében.