

## Bemutatkozik az ISNI, a nemzetközi szabványos névazonosító

*A személyek, mindenekelőtt a szerzők egyedi azonosítása a könyvtári (és egyéb hasonló célú) rendszerek, szolgáltatások létrehozása során kardinális kérdés. A könyvtári világban már ismert és elterjedt VIAF (The Virtual International Authority File = Virtuális Besorolási Állomány) mellett egy nemzetközi szabványos megoldás létezik: a nemzetközi szabványos névazonosító (ISO 27729:2012 Information and documentation – International standard name identifier (ISNI)). Egy országos könyvtári rendszer (illetve szolgáltatás) fejlesztésekor kézenfekvően felmerül egy ilyen nemzetközi azonosító bevezetése, ami magában foglalja egy nemzeti ügynökség felállítását.*

Tárgyszavak: tulajdonnév; azonosítás; könyvtárügy; szabvány; katalógizálás

### A VIAF-tól az ISNI-ig

Az IFLA berkeiben már 1978-ban felvetődött egy közös, nemzetközi besorolási állomány létrehozásának az ötlete, a megvalósítás azonban végül csak 2003-ban indult el három jelentős intézmény: a Német Nemzeti Könyvtár (*Die Deutsche Bibliothek*), a Kongresszusi Könyvtár (*Library of Congress*) és az OCLC (Online Computer Library Center) együttműködésének köszönhetően.<sup>1</sup> Az OCLC közelmúltban készített felmérése<sup>2</sup> szerint a kapcsolt adatok (Linked Data) vonatkozásában a VIAF jelenleg a leggyakrabban használt adatforrás, jóllehet korábban elsősorban a katalógizálás segédeszközeként tekintettünk rá. Az új szerepből következnek az új elvárások, amelyek értelmében a VIAF-nak – a kapcsolt adatok szolgáltatójaként – hiteles és megbízható adatokat kell tartalmaznia, valamint – könyvtárosi szemszögből – alkalmassá kell válnia az FRBR-izálás folyamatainak támogatására. A VIAF folyamatos frissülése, függése a könyvtári forrásadatbázisoktól ugyanakkor veszélyezteti az adatállomány stabilitását, és felveti ellenőrző mechanizmusok beiktatását. Megoldásként kínálkozik a nemzetközi szabványos névazonosító, az ISNI használata. Utóbbi épít a VIAF-ra, ugyanakkor dedikált humán erőforrás (egy ún. „Quality Team”) foglalkozik a karbantartásával, a névazonosságokból fakadó hibák kiküszöbölésével. Az ISNI nemzetközi szabvány<sup>3</sup>, bevezetése kérdéseket vet fel a munkafolyamataink racionalizálásának tekintetében. Alább *Vincent Boulet* és *Héloïse Lecomte* előadása<sup>4</sup> alapján betekintést nyújtunk a *Francia Nemzeti*

*Könyvtár (Bibliothèque nationale de France, BnF)* projektjébe, felvázolva, miként járult hozzá a könyvtár ISNI szolgáltatásának újragondolása az adatfolyamatok optimalizálásához.

### Az ISNI DEM projekt

A BnF általában vett célja, hogy elmozduljon az adatok újrafelhasználását támogató automatizált eljárások irányába, összehangolva az újszerű technológiák alkalmazásából fakadó előnyöket a nemzeti könyvtári feladatokkal és minőségi elvárásokkal. Ebből következik, hogy nem tekintik célnak a humán erőforrás kiváltását, sokkal inkább emberek által ellenőrzött automatizmusok, azaz fél-automatizmusok implementálására törekednek. A jelenleg folyó projektek mindenekelőtt a nemzeti bibliográfia és a kötelempéldány-szolgáltatás adatfolyamainak megújításával kívánják ezt a célt elérni.

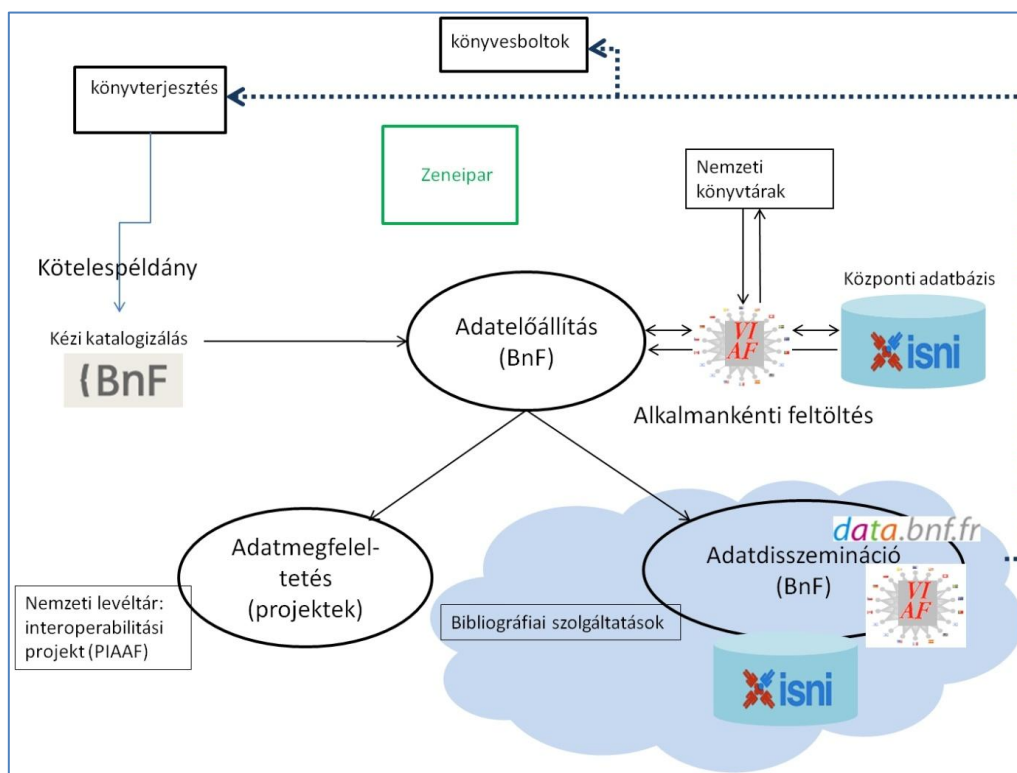
A BnF több ponton is jelen van az ISNI rendszerében: azon felül, hogy részt vesz a nemzetközi ISNI-ügynökség vezetésében, szakértőt delegál az adatbázis minőségéért felelős munkacsoportba, illetve felületet biztosít az ISNI-nyilvántartás, az adatszolgáltatók és végfelhasználók közötti adatkommunikációhoz. A könyvtár emellett ISNI-ügynökséggént is működik, és ilyen minőségében törekszik az azonosító nemzeti szintű elterjesztésének kedvező technológiai környezet kialakítására. E téren együttműködik különböző kutatási létesítményekkel, kulturális intézményekkel, levéltárakkal, kiadókkal stb. A terjesztést szolgálja emel-

lett, hogy nemcsak katalógusaiban, szemantikus szolgáltatásában (data.bnf.fr), de a külső adatbázisokkal való kommunikációban is használja az azonosítót, amelynek egyik felhasználási területe a – jelenleg még csak tervezett – nemzeti besorolási állomány (Fichier national d'entités).

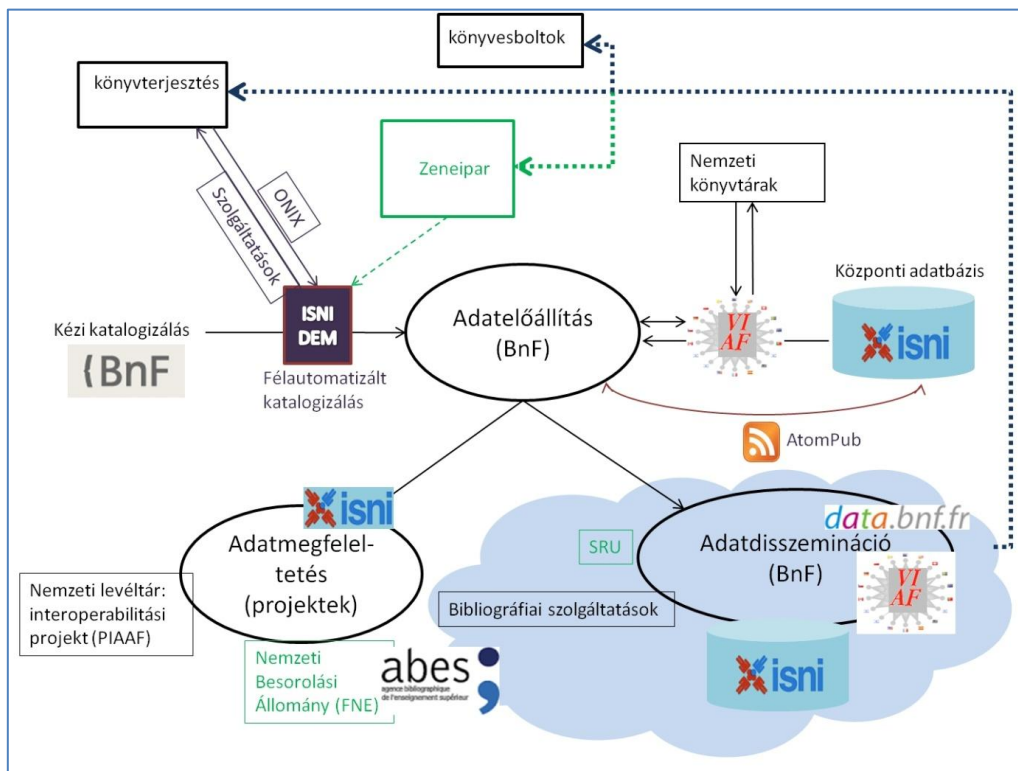
Az alábbi két ábra rávilágít a félautomatizálás irányába való elmozdulás és az ISNI-szolgáltatás kiterjesztése közötti összefüggésre (1., 2. ábra).

Az első ábra a projekt előtti állapotokat mutatja. Jól látható, hogy a könyvtáron kívüli adatfolyamok becsatornázása az ISNI-számigénylés megvalósításával történik. Fontos szerepet játszik ezen a ponton a könyvterjesztésben alkalmazott ONIX szabvány.<sup>5</sup> A félautomatizált katalogizálás azt jelenti, hogy a bibliográfiai leírásokat készítő munkatársak építhetnek a könyvpiari értéklánc egyéb komponenseiből (pl. kiadók, könyvterjesztők) érkező rekordokra. A munkafolyamat változását az alábbi két ábra illusztrálja (3., 4. ábra).

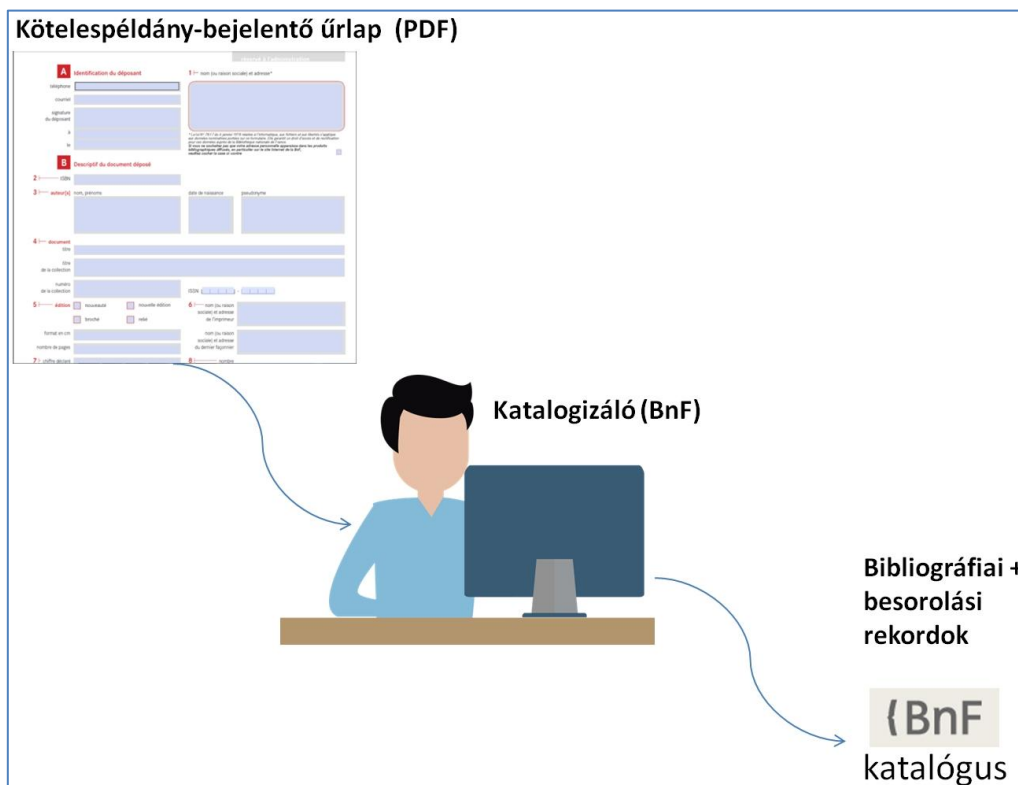
Aktuálisan a kötelezpéldányként beérkezett mintegy – 65 ezer szerzőtől származó – 75 ezer könyv 90 százalékának a feldolgozása az első ábrán vázolt munkafolyamat szerint zajlik. A kiadónak bejelentést kell tennie egy elektronikus űrlap kitöltésével a beküldött kiadványról. A kinyomtatott és a kiadvánnyal együtt kézbesített űrlap segíti a dokumentum azonosítását. A piac 10 százalékát lefedő két kiadói csoport viszont már közvetlenül küldi be a kiadványok adatait ONIX-formátumban az ún. „kötelezpéldány extranet”<sup>6</sup> applikáción keresztül. Az ONIX-rekordokból szoftveres úton kinyert közreműködői adatokat a BnF munkatársai besorolási rekordokká alakítják, majd az Atom Publishing Protocol (AtomPub)<sup>7</sup> segítségével feltöltik az ISNI adatbázisába. A kiutalt új névazonosítók 8–10 napon belül kerülnek vissza a kiadókhöz. A BnF és az ISNI adatbázisai közötti adatcsere felgyorsulása a következő két ábrával szemléltethető (5., 6. ábra).



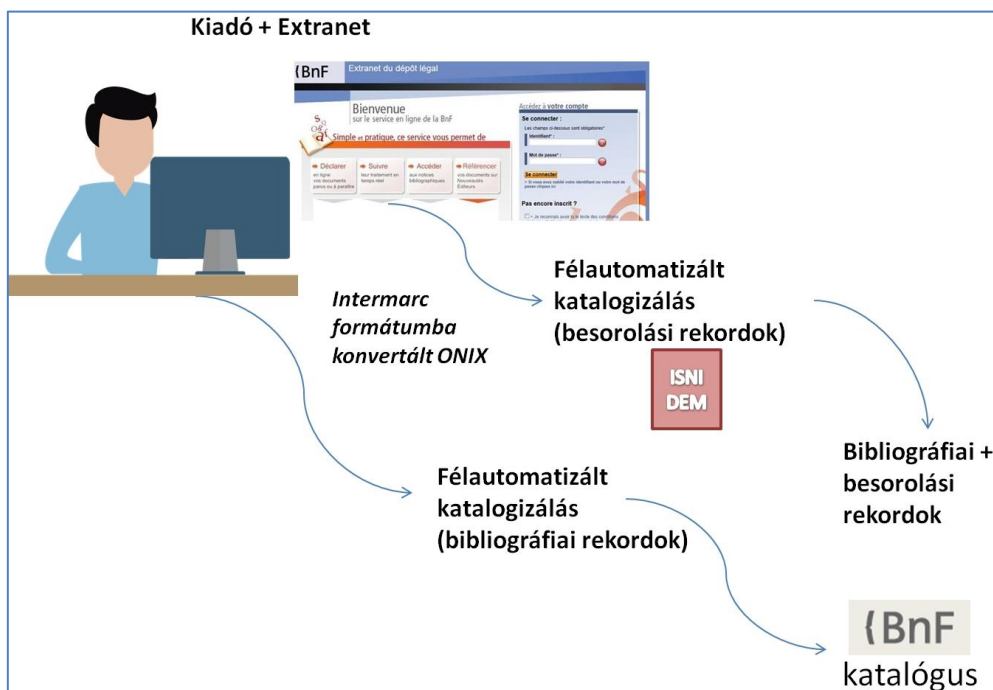
1. ábra Adatfolyamok az optimalizálás előtt



2. ábra Adatfolyamok az optimalizálás után



3. ábra A besorolási és bibliográfiai rekordok létrehozásának hagyományos útja



4. ábra A besorolási és bibliográfiai rekordok létrehozásának félautomatizált útja

Az ISNI-igénylések előállítása tehát a kiadóktól származó ONIX- adatok alapján történik egy új fejlesztésű szoftver, az ISNIDEM segítségével. Az alkalmazás mindenekelőtt ellenőrzi, hogy létezik-e már a szerző a katalógusban. Ha a válasz igen, az igénylést összekapcsolják a vonatkozó besorolási rekorddal (egyelőre manuálisan, de a tervek szerint a jövőben automatizált módon). Ha a szerző még nem szerepel a BnF katalógusában, létrehoznak egy új besorolási rekordot az ISNIDEM rendszerben. Egyelőre ez is manuálisan történik, de ugyancsak tervezik automatizálni a folyamatot. Az igényléseket elküldik az ISNI központi adatbázisába, a kiadókat pedig rögtön értesítik, ahogy az azonosítókat megkapták. A folyamat, amely a kiadóval folytatott párbeszédé teljesebbé válik, legfeljebb egy hetet vesz igénybe (7. ábra).

Egészen konkrétan tehát az történik, hogy az extraneten keresztül lezajló kötelezpéldány-bejelentés pillanatában az ISNIDEM minden közreműködőhöz automatikusan hozzárendel egy számigénylő űrlapot. Az igénylések státusza és prioritása a rendszerben nyomon követhető. A 8. ábrán láthatjuk az automatizált módon kitöltött űrlapot, amely tartalmazza a közreműködőre vonatkozó minden kinyerhető információt, beleértve a bibliográfiai adatokat. Ha a szerző már szerepel a BnF adatbázisában, a rendszer hozzárendeli a megfelelő beso-

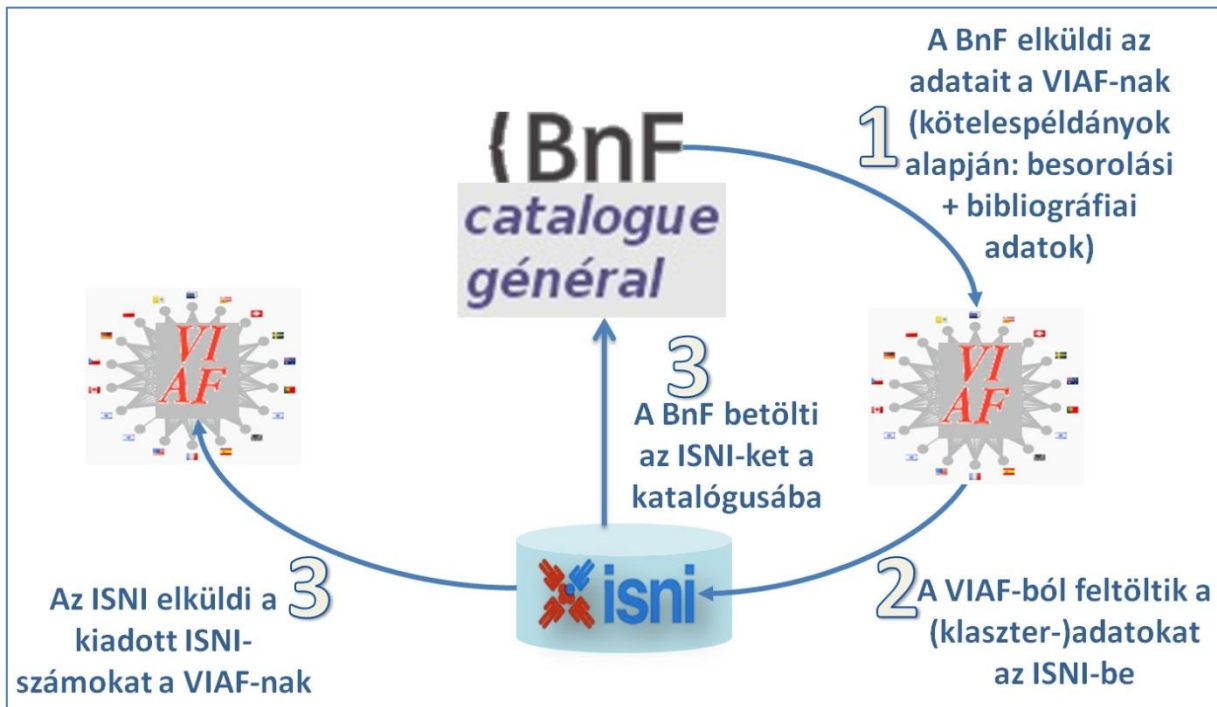
rolási rekord azonosítóját. Azért is fontos a folyamatok minél nagyobb fokú automatizálása, mert a ISNI-ügynökség mindössze két munkatársat foglalkoztat, közülük az egyiket részmunkaidőben.

2016 végén a BnF katalógusa 1,7 millió személynév és 380 ezer testületnév-besorolási rekordot tartalmazott. Összesen 1,4 millió ISNI-t vezettek vissza a rekordokba, ezek eloszlása a személyi nevek és testületi nevek rekordjai között 80:20%. A cél a 100 százalékos lefedettség elérése a személyneveket illetően.

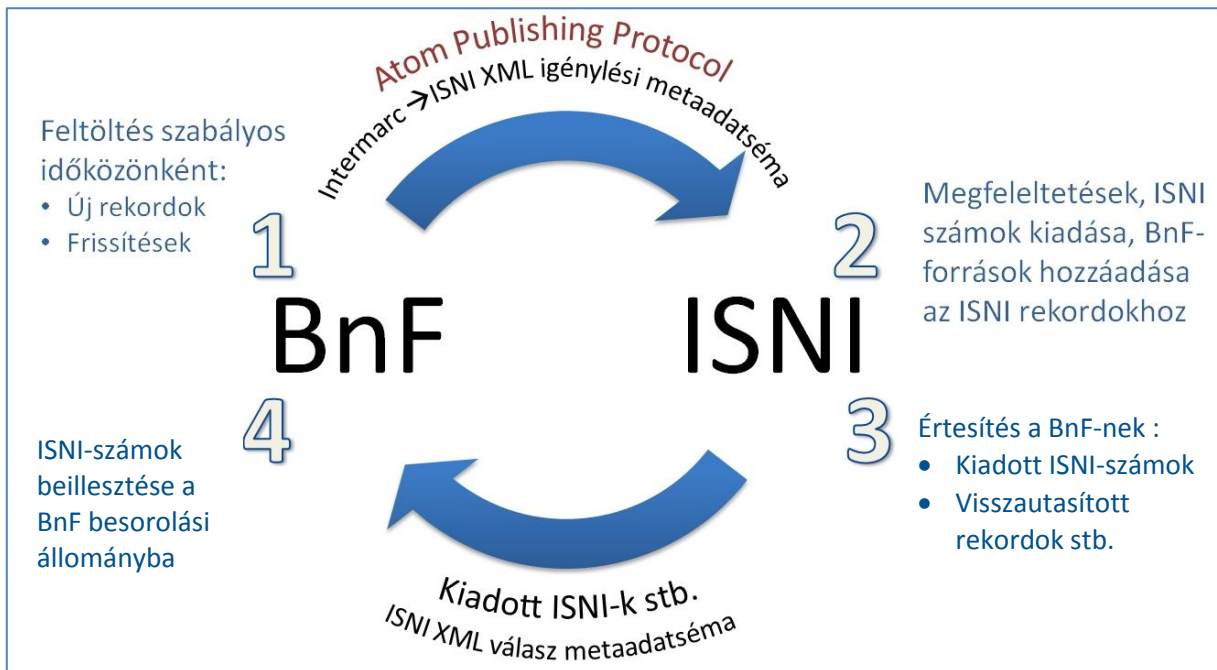
Ahogy említettük, a BnF-nél kiemelt cél az adatok újrahasonosításának<sup>8</sup> előmozdítása, ami egyben hatékonyan segíti elő az ISNI elterjedését. A katalógusadatok nemcsak bibliográfiai és szemantikus szolgáltatásokban (data.bnf.fr), illetve a VIAF-ban hasznosulnak, hanem különböző kiadói és könyvterjesztői adatbázisok is építenek rájuk (pl. Dilicom).

#### A 2017-es londoni ISNI Summit során felmerült kérdések

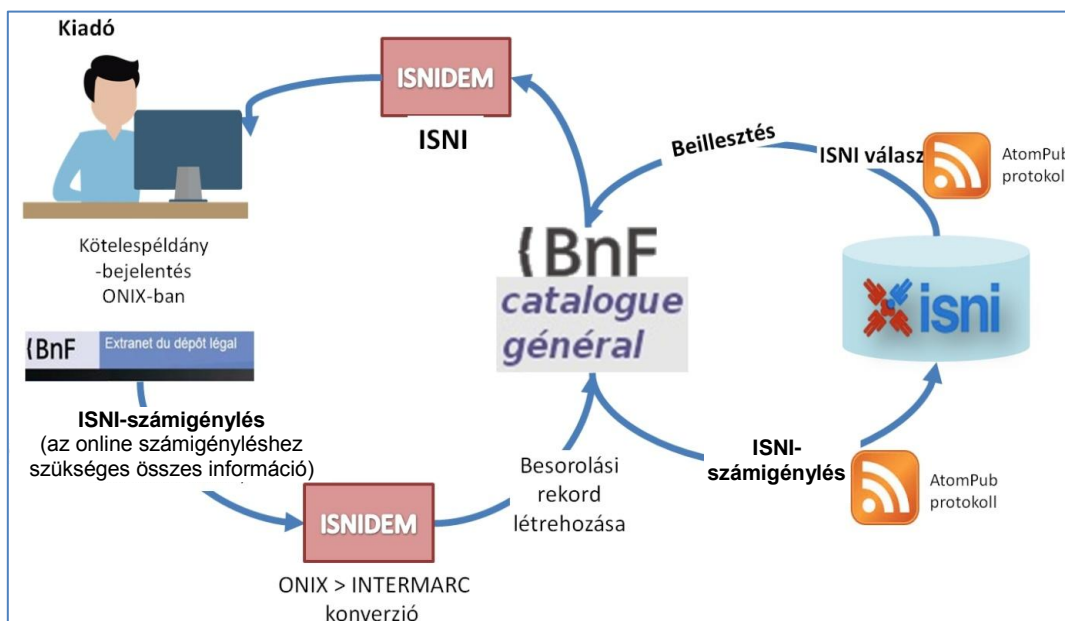
2017 februárjában az ISNI Nemzetközi Ügynökség vezetősége és az OCLC illetékes vezető szakem-



5. ábra BnF-ISNI adatszere (2013–2016)



6. ábra BnF-ISNI közvetlen (automatizált) adatkapcsolat (2016 végétől)



7. ábra Az ISNI-számigénylés kezelése az ISNIDEM rendszer beiktatásával

Liste des demandes    Fiche de demande d'ISNI

**Action**

- Renseigner le NNA pour cette demande
- Annuler la demande
- Passer la demande au statut 'A statuer'
- Créer la notice autorité
- Ajouter un commentaire


**Données de gestion de la demande d'ISNI**

ID Demande : 813    Statut : ● ● ●  
 Expéditeur : Interforum    Priorité : P1 Modifier  
 Id expéditeur (DL Extranet) : 2    Date demande : 12/01/2017  
 NNA :  
 ISNI :

**Données auteur (Source : ONIX du demandeur)**

ID Local : 128016    Type : PEP  
 Nom, prénom : DE BODARD, ALIETTE    N° de contributeur ONIX : 1  
 Pseudonyme :  
 Fonction : Auteur du texte  
 Date de naissance :  
 Langue Source :  
 Date de mort :  
 Langue cible :  
 Nationalité :  
 Site web :  
 EAN du même auteur :

**Données bibliographiques (Source : Extranet du dépôt légal)**

    Titre principal : La chute de la Maison aux Flèches d'Argent    N° de déclaration : 10000000312278  
 Sous Titre :  
 Statut de la déclaration : Déclaration validée  
 Langue : fre    NNB :  
 Titre original :  
 Editeur : Fleuve éditions  
 Langue Originale : eng    Id éditeur (DL Extranet) : 14132  
 Date de publication : 12/01/2017    Voir Onix  
 EAN : 9782265116337

**Données catalogue**

- Recherche dans notices complètes SANS date    Nb resultat : 1

Nom	Prenom	Date	Qualificatif	ISNI
Bodard	Alette de	1982-....		0000 0000 7806 8831

+ Recherche dans notices élémentaires    Nb resultat : 0

8. ábra Automatizált módon kitöltött űrlap

berei tanácskozást tartottak Londonban, ahol a nemzeti ügynökségként funkcionáló könyvtárak is képviseltették magukat. Az egyik legfontosabb körüljárt probléma a VIAF és az ISNI összefüggése, a fenntarthatóságot biztosító üzleti modell megtalálása volt. Tudvalevő, hogy a VIAF elsődleges felhasználási területe a könyvtárak számára az

adataik láthatóságának növelése, míg az ISNI a kiadókkal, könyvterjesztőkkel és jogkezelő szervezetekkel való együttműködés szempontjából jelent elsősorban perspektívát. A két azonosító a közöttük lévő átfedések ellenére mind műszaki értelemben, mind a finanszírozást illetően különbözik. Az eltéréseket az 1. táblázat<sup>9</sup> foglalja össze.

## 1. táblázat

**A VIAF és az ISNI közötti eltérések**

	<b>VIAF</b>	<b>ISNI</b>
<b>Fenntartás/Működtetés</b>	az OCLC szolgáltatása, amelynek fejlesztését, működését egy a könyvtárak képviselőiből álló tanácsadó testület (VIAF Council) koordinálja	nemzetközi szabvány, fenntartása a Nemzetközi ISNI-Ügynökség hatáskörébe tartozik, technikai háttéréről az OCLC gondoskodik
<b>Finanszírozás/Üzleti modell</b>	ingyenes szolgáltatás	tagsági díj a nemzeti ügynökségek részéről, valamint az egyes azonosítók kiosztása után járó díjak
<b>Lefedettség</b>	személyek, testületek, művek, kifejezési formák és földrajzi nevek	személyek és testületek
<b>Adattartalom</b>	csak nyilvános adatok	személyes (titkosított) adatok is
<b>Az azonosító szerepe</b>	besorolásirekord-csoportok létrehozása (klaszterezés) a nagyobb nemzeti könyvtárak, tudományos könyvtárak és egyéb közgyűjtemények besorolási rekordállományára építve, az adatok közzététele és terjesztése	szabványos nemzetközi (ISO) azonosítók létrehozása építve a VIAF-ból származó releváns adatokra; adatkapcsolatokat generál más (nem-VIAF) forrásokkal – platformként szolgál a cross-domain adatkapcsolódásokhoz; kizárólag a kiutalt ISNI-azonosítókat teszi közzé és terjeszti (tehát azokat, amelyek esetében az egyes rekordokról bizonyossággal elmondható, hogy egymástól különböznek, illetve hiteles információk alapján deduplikálták őket)
<b>Technikai megoldások</b>	aratja az adatokat, csoportosítási (klaszterezési) eljárást alkalmaz, a rekordok megjelenítése és letöltése többféle formátumban lehetséges	kötegelt feltöltést alkalmaz, illetve csoportosítási eljárást, végzi a rekordcsoportok (klaszterek) karbantartását; az online számigénylés API-n keresztül megvalósítható; lehetséges végfelhasználói közreműködés (crowdsourcing) (kontrollált módon), valamint az online szolgáltatások testreszabása a tagok és nyilvántartó ügynökségek számára; szakemberekből álló csapat (Quality Team) biztosítja az adatbázis minőségének ellenőrzését és a hibák javítását; a rekordok megjelenítése többféle formátumban (XML, RDF) lehetséges
<b>Adatforrás</b>	könyvtárak besorolási állománya, a kulturális örökség terület egyéb adatszolgáltatói (múzeumok, levéltárak)	különböző adatszolgáltatók (könyvtárak, jogkezelő szervezetek, kutatói adatbázisok, a zeneipar és könyvpiar szereplői); az ISNI-ügynökségek által feltöltött vagy az online számkiutalás során szolgáltatott adatok
<b>Adatmodell</b>	a VIAF semlegesnek tekinthető az egyes szabványok és formátumok tekintetében	az ISNI ISO szabványként egyedi adatmodell kialakítását igényli, ugyanakkor adatkezelési politikája alkalmassá teszi az eltérő forrásokból származó adatok befogadására

<b>Adatperzisztencia</b>	a klaszterek tartalma a feltöltésekkel gyakran változik	a cél a lehetőségekhez mérten stabil, azaz perzisztens és megbízható azonosítók létrehozása; a rendszer olyan algoritmusokkal rendelkezik, amely csak azoknak a klasztereknek utal ki ISNI-számot, amelyek megbízhatósága elér egy meghatározott szintet
<b>Frissítések</b>	a VIAF havonta frissül	folyamatos frissülés az ügynökségek igényei alapján, illetve az online számkutalások tükrében, beleértve a Minőségcsoport rekordszerkesztési műveleteit, illetve a végfelhasználói igénylések kezelését
<b>Adatdisszemináció és licenc</b>	a VIAF nyílt kapcsolt adatként terjeszhető ODC-By licenc <sup>10</sup> alatt	az ISNI egy hivatkozható nyilvántartás, amely egy API-n keresztül nyilvánosan lekérdezhető; az adatok nyílt licenc alatt felhasználhatók, jelenleg tervezik nyílt kapcsolt adattá fejlesztését
<b>Célközönség</b>	könyvtárak, a kulturális örökség intézményei, oktatás és kutatás	globális és több szektort érint (könyvtárak, levéltárak, kutatás, zene- és filmipar, könyv- és folyóirat-kiadás, jogkezelők stb.)
<b>Példa a felhasználásra</b>	a katalógizálás forrása, a könyvtári entitások összekapcsolása repozitóriumokkal (HUB-funkció), mint például a Wikipedia és a Wikidata	linkek automatizált létrehozása a besorolási rekordokhoz a kiadói és könyvtári adatok összekapcsolásával

A VIAF közgyűteményi (elsősorban könyvtári) rekordok alapján és közgyűtemények (elsősorban könyvtárak) által épül, valamint a nevek csoportosítása során nem alkalmaz ellenőrzési mechanizmusokat. Ezzel szemben az ISNI felhasználási köre kiterjedtebb, a teljes kreatív ágazatot magában foglalja, a zeneipart is beleértve, így a benne rejlő adatkapcsolási (linked data) potenciál is jelentősebb. Az ISNI igénylésekor egy szakemberekből álló csapat (ISNI Quality Team) ellenőrzi, hogy az egy azonosítóhoz rendelendő névváltozatok valóban egy személyt takarnak-e, valamint javítják az ISNI referencia-adatbázisban (ISNI Reference Database) előbukkanó hibákat. Az ISNI nyilvántartása tehát megbízhatóbb, hitelesebb adatokra épül. Továbbá az ISNI egy nemzetközi (ISO) szabvány, a VIAF az OCLC tulajdona, jöllehet a kétféle azonosító között van kapcsolat, és az OCLC műszaki partnerként van jelen az ISNI-adatbázis működtetésében.

Az ISNI különös adottsága, ami ugyancsak megkülönbözteti a könyvtári besorolási rekordok nemzetközi szintű azonosítására használt VIAF-tól, hogy különbséget tesz személy és személyiség között, amit a személyes adatok védelmének (privacy) kezelésével valósít meg. Ez közelebbről azt jelenti, hogy lehetőség van arra, hogy egy személy, ha érdeke úgy kívánja, több személyiséget (álnevet) használjon anélkül, hogy a személyiségek, illetve a

hozzájuk kapcsolódó nevek közötti kapcsolat nyilvános volna. Az ISNI névterét használó könyvtári rendszerekbe tehát a kapcsolati információ alpból nem kerül át. A nyilvánosság ugyanakkor – természetesen – a későbbiekben módosítható.

A tanácskozáson megfogalmazódott igény a szolgáltatások fenntartásához szükséges új üzleti modell bevezetésére ugyanakkor több problémát felvet, így például azt, hogy a könyvtárak teljesen eltérő üzleti modellek alapján működnek, amelyeket nehéz összehangolni. Felvetődött ugyancsak a munkafolyamatok standardizálásának kérdése, ezzel kapcsolatban a résztvevők oldaláról megfogalmazódott, hogy az ISNI-k kezelése könyvtáranként másként valósul meg, erősen kérdéses tehát egy mindenkinek megfelelő, standard munkafolyamat kialakítása.

### Összefoglalás

A kapcsolt adatok világában a web egyre inkább egy globális adatbázishoz hasonlít, amelyben az adatreprezentáció új eszközeinek köszönhetően egyre több információ válik gépileg értelmezhetővé. Ebben a környezetben az egyedi azonosításnak különös szerep jut, nemcsak a releváns tudományos információk megtalálása, de a tartalmak jogtisztta szolgáltatása miatt is. Korábban afféle disztópiaként tekintettünk arra a világra, amelyben



az individuuumok neveit számokra cserélik, az informatika azonban megtanított minket arra, hogy a (besorolási) adatok egységesítésének nincsen jobb módja, mintha a számok nyelvére ültetjük át azokat, ezzel garantálva egyediségüket. A könyvtáros normalizálásra való törekvése a személynevek terén akkor járatható tehát csúcsra, ha az entitásokhoz egy (vagy több) egyedi numerikus jelet rendelhet „kitüntetett névalakként”. Az ISNI-t épp erre találták ki.

## Jegyzetek

1. BENNETT, R.–HENGEL-DITTRICH, C.– O’NEILL, E.–TILLET, E.: VIAF (Virtual International Authority File): Linking Die Deutsche Bibliothek and Library of Congress Name Authority Files (2006) – <http://archive.ifa.org/IV/ifa72/papers/123-Bennett-en.pdf> (Megtek. 2017. február 16.)
2. SMITH-YOSHIMURA, K.: Analysis of international Linked Data survey for implementers, In: D-Lib Magazine, 22. köt. 7/8. sz. 2016 – <http://www.dlib.org/dlib/july16/smith-yoshimura/07smith-yoshimura.html> (Megtek. 2017. február 16.)
3. ISO 27729:2012 Information and documentation, International standard name identifier (ISNI) – [http://www.iso.org/iso/catalogue\\_detail?csnumber=44292](http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=44292) (Megtek. 2017. február 16.)
4. BOULET, V.–LECOMTE, H.: BnF data production & ISNI : Projects and opportunities, elhangzott a Londonban 2017. február 7-én megrendezésre került ISNI csúcstalálkozón
5. Az ONIX-ról bővebben magyarul: MOHAY Anikó: ONIX (Online Information Exchange), In: Könyv, Könyvtár Könyvtáros, 21. évf. 5. sz. 2012. p. 24-26.
6. Az extranet lényegét a legjobban úgy lehetne megfogalmazni, hogy a szervezet által használt belső hálózati szolgáltatások (intranet) azon része, amely a megfelelő korlátozások mellett hozzáférhető a szervezettel kapcsolatban lévő ügyfelek, jelen esetben mindenképp a kötelempéldány-szolgáltatásra kötelezett kiadók számára.
7. <https://bitworking.org/projects/atom/rfc5023.html> (Megtek. 2017. február 16.)
8. Bővebben Id.: DANCS Sz.: Névtér építése nemzeti könyvtári környezetben és a bibliográfiai metamorfózis, Könyvtári Figyelő, 62(1). 2016. pp. 77-85.
9. A táblázat forrásai: A Global strategy for authority metadata and identifiers (2016) – <http://www.loc.gov/aba/pcc/documents/PoCo-2016/VIAF-ISNI-position-paper.pdf>; ANGJELI, A.–MAC EWAN, A.–BOULET, V.: ISNI and VIAF – Transforming ways of trustfully consolidating identities – <http://library.ifa.org/985/1/086-angjeli-en.pdf> (Megtek. 2017. február 16.)
10. <http://opendatacommons.org/licenses/by/1.0/> (Megtek. 2017. február 16.)

Beérkezett: 2017. II. 17-én.



**Dancs Szabolcs**

az OSZK projektigazgatója.  
E-mail: [dancsz@oszk.hu](mailto:dancsz@oszk.hu)