

Martyna DAROWSKA
Politechnika Śląska
Biblioteka Główna

PO PIERWSZE – PRIMO! DOŚWIADCZENIA Z WDROŻENIA

Artykuł zawiera opis wdrożenia narzędzia Primo w Bibliotece Główniej Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Przedstawiono charakterystykę Primo wraz z uwzględnieniem funkcjonalnych i technicznych możliwości działania tej wyszukiwarki. Dodatkowo zaprezentowano dwa narzędzia – bX i SFX, które wspomagają i uzupełniają Primo.

Wstęp

Obecnie trudno jest sobie wyobrazić funkcjonowanie bibliotek (w szczególności akademickich) bez stosowania nowoczesnych technologii informacyjnych i narzędzi informatycznych. Jednak nie wszystkie technologie są dostępne na wyciągnięcie ręki, ponieważ wymagają one zgromadzenia i posiadania m.in. środków finansowych, wykwalifikowanego personelu, wysokiej jakości sprzętu i oprogramowania oraz infrastruktury informatycznej. Dlatego dzięki środkom pozyskanym z funduszy europejskich, w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 – Działanie 2.3 Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki¹, od 2011 r. mógł być poprowadzony projekt „Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci dla wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Główniej Politechniki Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów naukowych”².

¹ Portal Funduszy Europejskich: Program Innowacyjna Gospodarka, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.poig.gov.pl/Strony/default.aspx>

² Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych Politechniki Śląskiej: FSP-80/RJO1/2010. Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci dla wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Główniej Politechniki Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów naukowych, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.polsl.pl/Jednostki/CZP2/Strony/FSP-80.aspx>

W związku z realizacją tego przedsięwzięcia zdecydowano się m.in. na zakup trzech produktów firmy Ex Libris³, które umożliwiły wykonanie zadania związanego z wdrożeniem interfejsu wyszukiwawczego, ułatwiającego dostęp do publikacji cyfrowych⁴.

Primo, SFX, bX: trzy narzędzia – wiele możliwości

Na zasadach przetargu pod koniec 2011 r. zakupiono trzy narzędzia dystrybuowane przez firmę Aleph Polska – Primo, SFX i bX⁵ – tak by w 2012 r. rozpocząć ich implementację. Jednak przed przystąpieniem do procesu wdrażania konieczne było poznanie specyfiki działania tych systemów oraz zastosowanych technologii.

Produkty te tworzą narzędzia, które wzajemnie się uzupełniają, mimo iż zawierają różne funkcjonalności przydatne zarówno przy pracy studenta, pracownika nauki, przedsiębiorcy, badacza, jak i wynalazcy.

Primo⁶ stanowi pewien rodzaj wyszukiwarki (ang. *discovery and delivery service*), pozwalającej na jednoczesne przeszukiwanie zasobów bibliotecznych (zarówno lokalnych, jak i zdalnych; tradycyjnych, cyfrowych i elektronicznych; licencjonowanych i publicznych) wraz z możliwością dostępu do treści poszczególnych źródeł (pełnych tekstów i/lub abstraktów) na warunkach zawartych w licencjach. Pełnię dostępu do zasobów bibliotecznych (w szczególności komercyjnych baz danych) mają jedynie zalogowani użytkownicy, którzy dodatkowo znajdują się na obszarze objętym komputerową siecią biblioteczną. Możliwość przeglądania różnych typów publikacji pochodzących z wielu źródeł, intuicyjność interfejsu wyszukiwawczego oraz łatwość modyfikacji i zawężania otrzymanych wyników dają szansę użytkownikom na szybsze i skuteczne dotarcie do relewantnych informacji.

³ Ex Libris: Products, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/Products>

⁴ Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej: Dotacje na innowacje, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJO1/Strony/Dotacjenainnowacje.aspx>

⁵ Aleph Polska: Produkty, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/>

⁶ Aleph Polska: Primo, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/primo/>; Aleph Polska: Primo. Discovery and Delivery, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/72/download/>; Ex Libris: Primo, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/PrimoOverview>



Rys. 1. Strona startowa wyszukiwarki Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.

Narzędzie współpracujące i zintegrowane z wyszukiwarką, zawierające indeks publikacji naukowych pochodzących od różnych dostawców źródeł informacji z całego świata, stanowi Primo Central Index – PCI⁷. W indeksie są zgromadzone artykuły z czasopism recenzowanych, monografie naukowe, sprawozdania konferencyjne itp., które pochodzą zarówno z komercyjnych baz danych oraz repozytoriów naukowych, jak i otwartych kolekcji. Przeszukiwanie zasobów indeksowanych w PCI poszerza możliwości użytkowników, co poprawia efektywność procesu znajdowania pożądaných informacji.

SFX⁸ to narzędzie linkujące (ang. *link resolver*) wykorzystujące standard OpenURL⁹, które odsyła do poszukiwanych przez użytkowników publikacji elektronicznych, dając możliwość uzyskania dostępu m.in. do pełnego tekstu, streszczenia, spisu treści, informacji bibliograficznych. Spośród dostępnych przez bibliotekę zasobów elektronicznych, czyli baz danych i platform (tj. SCOPUS, Science Direct, Web of Science, EBSCOhost) oraz wyszukiwarek naukowych (np. Primo, Google Scholar), wyprowadzane są linki, po których użytkownicy trafiają do konkretnych publikacji – wraz z uwzględnieniem pierwszeństwa otrzymania dostępu do pełnej treści. To rozwiązanie nie tylko decyduje o zwiększeniu satysfakcji użytkowników z otrzymanych wyników, lecz także wpływa na pogłębienie wiedzy i świadomości o zasobach gromadzonych przez bibliotekę, czyli o liczbie, rodzajach i zakresie tematycznym poszczególnych źródeł elektronicznych.

⁷ Ex Libris: Primo Central. Mega Aggregate of Scholarly Materials, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/files/Products/Primo/PrimoCENTRALlow.pdf>; Aleph Polska: Primo Central Index – megaindeks zasobów elektronicznych, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/primo/centralny-indeks-zasobow/>

⁸ Aleph Polska: SFX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/sfx/>; Aleph Polska: SFX. Zasoby elektroniczne, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/75/download/>; Ex Libris: SFX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/default.asp?catid={7F2829F7-42E6-425C-A9A7-0BBFBD0D6959}>

⁹ The OpenURL Framework for Context-Sensitive Services. Developed by the National Information Standards Organization; approved April 13, 2005 by the American National Standards Institute. ANSI/NISO Z39.88-2004, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: http://www.niso.org/apps/group_public/download.php/6640/The%20OpenURL%20Framework%20for%20Context-Sensitive%20Services.pdf; Wikipedia: OpenURL [online], [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://en.wikipedia.org/wiki/OpenURL>

Biochemia Medica appoints Research integrity editor
 Simundic, AM
 Biochemia Medica, 2012, Vol. 22(3), pp.271-271 [Czasopismo recenzowane]
 ● Dostępny jest pełny tekst

Pełny tekst Szeregi Tagi i recenzje **Znajdź to!** Wyslij dow

Otwórz źródło w nowym oknie

Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej w Gliwicach

ExLibris SFX Język: Polish

Tytuł: Biochemia Medica appoints Research integrity editor
Źródło: Biochemia medica [1330-0962] Simundic, AM rok:2012 tom:22 zeszc.:3 str.:271 -271

- ▶ Pełny tekst dostępny w DOAJ Directory of Open Access Journals **Go**
- ▶ Pełny tekst dostępny w EBSCOhost Academic Search Complete **Go**
- ▶ Spis treści z EBSCOhost Academic Search Complete **Go**

Rys. 2. Zakładka narzędzia SFX w wyszukiwarce Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.

Web of Science® now with books

Results Topic=(machinery design)
 Timespan=All years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH. Scientific WebPlus View Web Results >>

Create Alert / RSS

Results: 4,697 Page 1 of 470 Go Sort by: Publication Date -- newest to oldest

Analyze Results Create Citation Report

Refine Results

Search within results for Search

- ▶ Web of Science Categories Refine
- ▶ Document Types Refine
- ▶ Research Areas
- ▶ Authors
- ▶ Group Authors
- ▶ Editors
- ▶ Source Titles
- ▶ Book Series Titles
- ▶ Conference Titles
- ▶ Publication Years

Select Page Add to Marked List (0) Send to: my.endnote.com

- Title: PRODUCTION PATHS - AN INNOVATIVE CONCEPT FOR HEAVY MACHINERY PRODUCTION PLANNING AND CONTROL
 Author(s): Lenort, R.; Klepek, R.; Samolejova, A.; et al.
 Source: METALURGIJA Volume: 53 Issue: 1 Pages: 78-80 Published: JAN-MAR 2014
 Times Cited: 0 (from Web of Science)
 Znajdź to! View abstract
- Title: Determination of Engineering Properties of Jatropha Curcas L.
 Author(s): Sharma, S. C.; Singh, M. P.; Singh, Jayant
 Source: AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA Volume: 44 Issue: 1 Pages: 19-26
 Published: WIN 2013
 Times Cited: 0 (from Web of Science)
 Znajdź to! View abstract

Rys. 3. Przycisk narzędzia SFX w wynikach wyszukiwania w bazie Web of Science. Dostęp: 22.10.2013 r.

ScienceDirect Register | Login Biblioteka Główna PŚI.

Home | Publications | Search | My settings | My alerts | Shopping cart Help

Download PDF Export citation More options... Search ScienceDirect Search

Applied Ergonomics
 Volume 20, Issue 3, September 1989, Pages 191-196

ELSEVIER

Anthropometric survey for agricultural machinery design: An Indian case study

L.P. Gite, B.G. Yadav
 Central Institute of Agricultural Engineering, Nabi Bagh, Berasia Road, Bhopal-462018, India

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access through your login credentials or your institution **Purchase** **Znajdź to!** Get Full Text Elsewhere

http://dx.doi.org/10.1016/0003-6870(89)90076-8

Bibliographic information Citing and recommended articles Applications and tools Workspace

Rys. 4. Przycisk narzędzia SFX w publikacji dostępnej w bazie Science Direct. Dostęp: 22.10.2013 r.

Dane o zasobach elektronicznych, które są gromadzone i przetwarzane w bazie SFX, służą m.in. do tworzenia listy A-Z czasopism elektronicznych subskrybowanych w bibliotece. Wygenerowana lista – oprócz tradycyjnego wyszukiwania alfabetycznego – daje możliwość przeszukiwania czasopism elektronicznych według ich dostawców oraz kategorii tematycznych, co okazuje się przydatne nie tylko dla czytelników, ale również bibliotekarzy, którzy w prostszy i szybszy sposób mogą powiązać poszczególne e-czasopisma z ich tematyką i źródłem.

Rys. 5. Wyszukiwanie zaawansowane listy A-Z czasopism elektronicznych. Dostęp: 22.10.2013 r.

bX¹⁰ to serwis rekomendujący (ang. *usage-based service*) oparty na poleceniach innych użytkowników, zawierający listę elektronicznych publikacji naukowych związanych z poszukiwaną tematyką. Przy współpracy z SFX-em podane rekomendacje pozwalają na dotarcie do pełnego tekstu czy abstraktu (w granicach licencji bibliotecznej) lub zlokalizowanie egzemplarza w katalogu bibliotecznym.

Pokrewne narzędzie stanowi bX Hot Articles¹¹, które również działa na podstawie systemu rekomendacji treści naukowych. W aplikacji są prezentowane najpopularniejsze publikacje z danego miesiąca z poszczególnych dziedzin wiedzy. Rozwiązania zastosowane w tych serwisach rekomendacyjnych pozwalają poszerzyć zakres poszukiwań użytkowników oraz odszukać najbardziej wartościowe treści.

¹⁰ Aleph Polska: bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/bx/>; Aleph Polska: bX. Naukowy serwis rekomendujący, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/74/download/>; Ex Libris: bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/bXUsageBasedServices>

¹¹ Aleph Polska: Hot Articles from bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/bx/bx-hot-articles/>

Preanalytical phase - a continuous challenge for laboratory professionals
 Simundic, AM ; Lippi, G
 Biochemia Medica, 2012, Vol.22(2), pp.145-149 [Czasopismo recenzowane]
 ● Dostępny jest pełny tekst

Pełny tekst Szczegóły Tagi i recenzje • Polecane artykuły | Znajdź to!

Wyślij dow

bX Użytkownicy zainteresowani tym artykułem, byli zainteresowani również: O bX...

1. Lima Oliveira, Gabriel [Is Phlebotomy Part of the Dark Side in the Clinical Laboratory Struggle for Quality?](#) Laboratory medicine 43.5 (2012) 172-176
2. Worrall, James C [Emergency department visual urinalysis versus laboratory urinalysis](#). CJEM : Journal of the Canadian Association of Emergency Physicians 11.6 (2009) 540-543
3. Felder, Robin A [Preanalytical Errors Introduced by Sample-Transportation Systems: A Means to Assess Them](#) Clinical Chemistry 57.10 (2011) 1349-1350
4. Goldman, Rebecca S [Dipstick urinalysis for the emergency department evaluation of urinary tract infections in infants aged less than 2 years](#). European journal of emergency medicine 18.4 (2011) 221-224

[Więcej...](#)

Rys. 6. Zakładka narzędzia bX w wyszukiwarce Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.

Ukryj bX Popularne artykuły ▲

Hot Articles w dziedzinie: Październik 2013 ?

[Physical exercise during pregnancy: a systematic review.](#)
 Nascimento, Simony L; Current opinion in obstetrics & gynecology (2012)

[Smoking and Marijuana Use in Pregnancy.](#)
 Brown, Haywood L; Clinical obstetrics and gynecology (2013)

[Maternal and perinatal outcomes amongst low risk women giving birth in water compared to six birth positions on land. A descriptive cross sectional study in a birth centre over 12 years.](#)
 Dahlen, Hannah G; Midwifery (2013)

[Więcej...](#)

Available on the App Store | [Google play](#) | ExLibris bX

Rys. 7. Aplikacja bX Hot Articles w wyszukiwarce Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.

Doświadczenia z wdrożenia: rezultaty, problemy, rozwiązania

Proces wdrażania przedstawionych narzędzi był złożony i składał się z kilku etapów. Pewne prace prowadzono równolegle, a niektóre zadania wymagały dokończenia wcześniej rozpoczętych działań.

Pierwsze prace wdrożeniowe (oraz ich widoczne efekty) były prowadzone na narzędziu SFX. Rejestracja bibliotecznej kolekcji elektronicznych źródeł do Google Scholar umożliwiła eksport danych do tej wyszukiwarki o posiadanych zasobach, tak by informacje o dostępie do poszczególnych publikacji elektronicznych były wyświetlane w postaci linków bibliotecznych. Rozwiązanie to pozwoliło osobom znajdującym się w uczelnianej sieci komputerowej na przeszukiwanie Google Scholar wraz z możliwością dostępu do zawartości publikacji elektronicznych subskrybowanych przez bibliotekę lub podanie informacji umożliwiających zlokalizowanie publikacji w różnych bazach (bibliograficznych, abstraktowych, cytowań i faktograficznych) lub katalogach bibliotecznych.

[Designing an evolutionary strategizing machine for game playing and beyond](#) Politechnika Śl. FullText
 M.Sipper, Y Azaria, A Hauptman... - Systems, Man, and ..., 2007 - ieeexplore.ieee.org
 Abstract We have shown that genetically programming game players, after having imbued the evolutionary process with human intelligence, produces human-competitive strategies for three games: backgammon, chess endgames, and robocode (tank-fight simulation). ...
 Cytowane przez 28 Powiązane artykuły Wszystkie wersje 8 Cytuj

[CYTOWANIE] [Designing The User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction, 4/e](#) [PDF] z share2friends.net
 (New Edition)
 B.Shneiderman, S Ben - 2003 - Pearson Education India
 Cytowane przez 10264 Powiązane artykuły Wszystkie wersje 29 Cytuj Więcej▼

[KSIĄŻKA] [Designing a brain-machine interface for neuroprosthes](#) Politechnika Śl. Link
 KA Moxon, J Morizio, JK Chapin, MA Nicolelis, P Wolf - 2001 - books.google.com
 A central issue that arises from the previous chapters (describing neuroprosthetic devices that stimulate nerves and muscles) is how to control these neuroprosthetic devices. One solution, described in the next three chapters, is to use command signals recorded directly ...
 Cytowane przez 26 Powiązane artykuły Cytuj Więcej▼

Rys. 8. Linki biblioteczne do zasobów Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w wyszukiwarce Google Scholar. Dostęp: 22.10.2013 r.

W celu zwiększenia wydajności i efektywności narzędzia linkującego zdecydowano się na przystąpienie biblioteki do systemu prowadzonego przez organizację CrossRef, który polega na tworzeniu i udostępnianiu linków DOI (ang. *Digital Object Identifier*) do elektronicznych publikacji profesjonalnych. Linki DOI są zgodne ze standardem OpenURL, stosowanym w SFX-ie, przez co współpraca tych dwu narzędzi pozwala na szybszą i łatwiejszą formę wymiany metadanych publikacji naukowych.

Za priorytet przy wdrażaniu Primo uznano dodanie katalogu bibliotecznego przy zachowaniu jego pełnej funkcjonalności i zawartości. Ze względu na różnice występujące w systemach bibliotecznych podłączenie systemu PROLIB (producent: MAX Elektronik) okazało się trudniejsze niż przy dodawaniu „rodzimego” dla Primo systemu Aleph (producent: Ex Libris). Pomimo iż katalog biblioteczny jest widoczny i przeszukiwalny w Primo, jego podłączenie dotychczas było oparte na strukturze „OPAC via Link”, która wymaga przeniesienia użytkownika z interfejsu Primo do strony katalogu bibliotecznego. Pełną integrację tych dwu systemów gwarantuje zastosowanie rozwiązania „OPAC via Primo”, nad którym wciąż trwają prace.

Ze względu na dysponowanie bogatą kolekcją literatury pięknej w Primo, w zakładce katalogu bibliotecznego, została dodana opcja umożliwiająca przeszukiwanie jedynie zbioru zawierającego beletrystykę. Zastosowanie takiego zawężenia przede wszystkim skraca czas i proces wyszukiwania użytkowników, którzy są zainteresowani treściami nienaukowymi. Ponadto utworzenie pola przeszukującego wyselekcjonowany zbiór zasobów wpływa na jego lepszą promocję.

Oprócz zasobów bibliotecznych w wyszukiwarce Primo został wyróżniony katalog WorldCat przez dodanie zakładki z polem wyszukiwawczym. Ponadto użytkownicy mają możliwość uzupełnienia i zweryfikowania wyświetlanych informacji bibliograficznych dotyczących poszczególnych publikacji przez umieszczenie linków do zasobów indeksowanych w katalogach WorldCat i NUKAT.



Rys. 9. Szczegóły publikacji z katalogu OPAC, dostępnej w wyszukiwarce Primo, wraz z linkami do katalogów: Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej, NUKAT i WorldCat. Dostęp: 22.10.2013 r.

Przy implementacji Primo doceniono, jak istotnym aspektem przy poszukiwaniu konkretnych treści naukowych jest podawanie informacji o cytowaniach. Cytowania, które pochodzą z baz SCOPUS i Web of Science, są widoczne w szczegółach rekordu – wyświetlana jest liczba cytowań oraz (tak jak w przypadku katalogów NUKAT i WorldCat) podawane są linki do baz źródłowych.

Poza podłączeniem zasobów indeksowanych w katalogu bibliotecznym istotną kwestią było pojawianie się w Primo zasobów lokalnych oraz polskich baz danych. Dotychczas udało się zaimportować listę e-czasopism z bazy ARIANTA – NAUKOWE I BRANŻOWE POLSKIE CZASOPISMA ELEKTRONICZNE. Ponadto użytkownicy mają możliwość przeszukiwania i dostępu do treści książek z bazy ibuk.pl. Oba źródła są na bieżąco aktualizowane. Natomiast spośród trzech zasobów tworzonych lokalnie dotychczas została dodana jedynie Biblioteka Cyfrowa Politechniki Śląskiej. Niestety podłączanie źródeł do Primo wymaga sporych nakładów pracy – konieczne jest zawieranie umów licencyjnych zezwalających na udostępnianie danych bibliograficznych i zawartości treściowej. Dodatkowo należy

wziąć pod uwagę kwestie wymagań technicznych dotyczących m.in. konstrukcji tworzenia linków do rekordów w bazach źródłowych.



Rys. 10. Szczegóły publikacji zawierające liczbę cytowań i link do bazy źródłowej w wyszukiwarce Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.



Rys. 11. Szczegóły publikacji z kolekcji Biblioteki Cyfrowej Politechniki Śląskiej dostępnej w wyszukiwarce Primo. Dostęp: 22.10.2013 r.

Plany (bliższe i dalsze): możliwości i perspektywy

Pomimo iż dość sporo zadań przy wdrożeniu tych trzech narzędzi już wykonano, wiele prac pozostało jeszcze do podjęcia. Pierwszoplanową kwestią jest zakończenie podłączania katalogu bibliotecznego na zasadzie „OPAC via Primo”. Bez tego niemożliwe będzie uruchomienie prac polegających na customizacji interfejsu użytkownika, ponieważ oba te zadania wymagają sporej ingerencji w konfigurację systemu Primo.

Spośród listy źródeł elektronicznych dostępnych w bibliotece wciąż wiele istotnych zasobów nie jest dostępnych poprzez Primo. W planach wdrożeniowych znajduje się dodanie przede wszystkim trzech następujących źródeł elektronicznych: BazTech – Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, Dorobek Pracowników Politechniki Śląskiej, RePolis – Repozytorium Cyfrowe Politechniki Śląskiej.

W związku z rosnącym zapotrzebowaniem na generowanie pomiarów dotyczących wykorzystania poszczególnych publikacji elektronicznych (ang. *altmetrics*) uzasadnione będzie wyświetlanie w Primo zakładki zawierającej dane z serwisu Altmetric.com.

Po zakończonej pomyślnie customizacji rozpoczną się przygotowania do prac związanych z dostosowywaniem wersji mobilnej interfejsu Primo. Zadanie to będzie poprzedzało ustawienie generowania raportów i statystyk dostępnych w Primo i SFX-ie oraz wdrożenie narzędzia Google Analytics do pomiaru używalności wyszukiwarki przez jej użytkowników. Dodatkowo konieczne będzie zakończenie procedur umożliwiających generowanie raportów UStat, dotyczących pomiaru używalności poszczególnych źródeł elektronicznych.

Podsumowanie

Mimo iż proces implementacji nie został w pełni zakończony, a wykonane zadania wymagały sporych nakładów pracy, warto jest podejmować tego typu działania, gdyż dążą one do podniesienia standardu kształcenia i nauczania. Wykorzystanie nowoczesnych technologii zastosowanych w przedstawionych narzędziach oraz towarzyszących im programach i aplikacjach nie tylko wpływa na zwiększenie potencjału biblioteki akademickiej i uczelni, lecz także wzbogaca warsztat naukowy i badawczy studentów, doktorantów i profesorów.

Bibliografia

1. Aleph Polska: bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/bx/>
2. Aleph Polska: bX. Naukowy serwis rekomendujący, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/74/download/>
3. Aleph Polska: Hot Articles from bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/bx/bx-hot-articles/>
4. Aleph Polska: Primo, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/primo/>

5. Aleph Polska: Primo Central Index – megaindeks zasobów elektronicznych, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/primo/centralny-indeks-zasobow/>
6. Aleph Polska: Primo. Discovery and Delivery, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/72/download/>
7. Aleph Polska: Produkty, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/>
8. Aleph Polska: SFX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/produkty/sfx/>
9. Aleph Polska: SFX. Zasoby elektroniczne, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://aleph.pl/pliki/promo/75/download/>
10. Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej: Dotacje na innowacje, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.polsl.pl/Jednostki/RJO1/Strony/Dotacjenainnowacje.aspx>
11. Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych Politechniki Śląskiej: FSP-80/RJO1/2010. Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci dla wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej w celu pozyskania, tworzenia i udostępniania zasobów naukowych, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.polsl.pl/Jednostki/CZP2/Strony/FSP-80.aspx>
12. Ex Libris: bX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/bXUsageBasedServices>
13. Ex Libris: Primo, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/PrimoOverview>
14. Ex Libris: Primo Central. Mega Aggregate of Scholarly Materials, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/files/Products/Primo/PrimoCENTRALlow.pdf>
15. Ex Libris: Products, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/category/Products>
16. Ex Libris: SFX, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.exlibrisgroup.com/default.asp?catid={7F2829F7-42E6-425C-A9A7-0BBFBD0D6959}>
17. Portal Funduszy Europejskich: Program Innowacyjna Gospodarka, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://www.poig.gov.pl/Strony/default.aspx>
18. The OpenURL Framework for Context-Sensitive Services. Developed by the National Information Standards Organization; approved April 13, 2005 by the American National Standards Institute. ANSI/NISO Z39.88-2004, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: http://www.niso.org/apps/group_public/download.php/6640/The%20OpenURL%20Framework%20for%20Context-Sensitive%20Services.pdf
19. Wikipedia: OpenURL, [dostęp: 20.10.2013 r.]. Dostępny w Internecie: <http://en.wikipedia.org/wiki/OpenURL>