





„Przyrodnicze i rolnicze zasoby nauki udostępniane cyfrowo w bazie AGRO”

Zofia Kasprzak, Mariusz Polarczyk, Krzysztof Gmerek

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Biblioteka Główna i Centrum Informacji Naukowej

ul. Witosa 45/ 61-693 Poznań/ tel. +48 (61) 848 7809/ 6206/ 7816

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*

*puls.edu.pl
agro.icm.edu.pl*



Baza AGRO

25 lat informacji w postaci cyfrowej o przyrodniczych i rolniczych artykułach zawartych w polskich czasopismach naukowych

- 1060 tytułów czasopism indeksowanych
- 614 120 rekordów – stan na dzień 31.05.2017 r.
- 88 tytułów czasopism posiadających pełne teksty artykułów
- 28 274 zasoby pełnotekstowe dostępne lokalnie
- 1 781 zasobów pełnotekstowych dostępnych na zewnętrznej witrynie WWW

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Kierunki rozwoju bazy AGRO – okres 2009-2015

- Pełne teksty artykułów
- Znaczące powiększenie ilości rekordów
- Dodawanie nowo wydanych tytułów
- Dodawanie afiliacji wszystkich autorów
- Zamieszczanie abstraktów oraz bibliografii załącznikowej w jak największej ilości rekordów
- Wprowadzenie Digital Object Identifier (DOI)

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Plany rozwoju bazy od 2016 r. i w kolejnych latach

- Istotne powiększenie ilości rekordów – o 151 015
- Digitalizacja – 47 444 artykuły / 31 581 rekordów – wszystkie z pełnymi tekstami
- Dalszy rozwój zasobów pełnotekstowych – 16 270 rekordów
- Poszerzenie zasięgu chronologicznego – zasoby archiwalne – 36 852 rekordy
- Poszerzenie zasięgu chronologicznego – zasoby najnowsze 66 312 rekordów

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Projekty unijne – dofinansowanie bazy AGRO 2009 – 2015

Nazwa Projektu	Czas trwania	Koszt	Źródło finansowania
Dotacja na rozwój bazy AGRO	2008 r.	ok. 80 000,00 PLN	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
„Rozbudowa i przekształcenie bibliograficznej bazy danych AGRO w bazę bibliograficzno-abstraktową z wykorzystaniem oprogramowania YADDA.”	01.01.2009 – 31.01.2014	4 852 298,00	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka Poddziałanie: 2.3.2. Projekty w zakresie rozwoju zasobów informacyjnych nauki w postaci cyfrowej
„Adaptacja metadanych AGRO do Polskiej Bibliografii Naukowej i POL-indexu”.	01.01.2014 – 31.12.2015	3 287 216,00	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka Poddziałanie: 2.3.2. Projekty w zakresie rozwoju zasobów informacyjnych nauki w postaci cyfrowej

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Projekty unijne – dofinansowanie bazy AGRO 2009 – 2015

I Projekt

- dodanie 190 300 nowych opisów bibliograficznych
- zwiększenie zakresu indeksowanych w bazie czasopism z 899 do 1024
- rozpoczęcie poszerzania opisów bibliograficznych o abstrakty i bibliografię załącznikową
- tłumaczenie słów kluczowych w języku polskim (polskie rekordy bazy) na język angielski w istniejących i nowo powstałych rekordach bazy AGRO

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Projekty unijne – dofinansowanie bazy AGRO 2009 – 2015

II Projekt

- dodanie 124 569 nowych opisów bibliograficznych
- zwiększenie ilości nowych rekordów o 38,41% w stosunku do wartości zakładanej w Projekcie, bez dodatkowych środków finansowych
- zwiększenie zakresu indeksowanych w bazie czasopism o 47 tytułów
- zwiększenie ilości tytułów czasopism z dostępem do pełnego tekstu artykułu z 44 do 85
- 2015 r. - wyeksportowanie metadanych na potrzeby POL-indeksu za lata 2007-2014 – 65 tytułów czasopism
- tłumaczenie słów kluczowych w języku polskim (polskie rekordy bazy) na język angielski w istniejących i nowo powstałych rekordach bazy AGRO

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Odbiorcy bazy AGRO

Odbiorców bazy AGRO można podzielić na następujące grupy:

- polska społeczność akademicka (pracownicy naukowcy i dydaktyczni, studenci, pracownicy bibliotek uczelnianych, w szczególności pracownicy oddziałów informacji naukowej),
- międzynarodowa społeczność akademicka (pracownicy naukowcy i dydaktyczni, studenci, pracownicy bibliotek uczelnianych, w szczególności pracownicy oddziałów informacji naukowej),
- uczniowie ogólnokształcących szkół średnich, techników i szkół zawodowych, polskich i zagranicznych,
- społeczność polskich i zagranicznych instytutów naukowo-badawczych,
- badacze, specjaliści (m.in. inżynierowie, technolodzy żywności, bibliofile, bibliotekoznawcy, archiwiści, historycy nauki),
- laboratoria naukowe, pracownicy B+R, pracujący indywidualnie lub w zespołach badawczych, przedsiębiorstwa B+R,
- pracownicy Polskiej Akademii Nauk,
- wydawnictwa,



Odbiorcy bazy AGRO

- ośrodki doradztwa rolniczego w Polsce,
- właściciele i pracownicy gospodarstw rolnych, zajmujący się uprawą roli i roślin, ogrodnictwem, sadownictwem, hodowlą zwierząt, ochroną roślin itp. oraz gospodarstwa agroturystyczne,
- kadra kierownicza i pracownicy wszystkich gałęzi przemysłu rolno-spożywczego, przemysłu paszowego, sektora HoReCa (hotelarstwo, restauracje, catering),
- kadra kierownicza i pracownicy Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe oraz leśnych zakładów doświadczalnych,
- kadra kierownicza i pracownicy przemysłu drzewnego i chłodniczego,
- lekarze weterynarii, medycyny i pozostali pracownicy służby zdrowia, w szczególności dietetycy,
- globalna społeczność wirtualna (zbiorowość użytkowników Internetu, zainteresowana dostępem do literatury naukowej), hobbyści, osoby prowadzące gospodarstwa domowe.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Badania ankietowe i preferencje użytkowników

W wyniku dokonanej analizy grup docelowych zidentyfikowano następujące problemy oraz potrzeby społeczne:

dostęp do cyfrowej informacji naukowej

– każda z grup docelowych wykazuje zapotrzebowanie dostępu do informacji naukowej o tematyce przyrodniczej i rolniczej oraz nauk pokrewnych celem: tworzenia prac naukowych, naukowo-badawczych, badawczych oraz rozwojowych przez studentów i pracowników naukowych, prowadzenia badań w zakresie różnorodnych obszarów naukowych, uzyskiwania niezbędnych informacji, które wpływają na prowadzenie gospodarstwa rolnego i wprowadzanie innowacyjnych technik (nowe wyniki badań, zamieszczane w udostępnianych artykułach, mogą być wykorzystywane przez właścicieli gospodarstw do ich unowocześniania, tj. stosowania opisanych w artykułach metod), rozszerzania wiedzy w zakresie rolnictwa, farmacji, gastronomii, weterynarii itp., rozszerzenie bazy o anglojęzyczne pozycje, umożliwiające dostęp do zasobów nauki także studentom i naukowcom obcojęzycznym; zwiększenia konkurencyjności i innowacyjności gospodarstw rolnych poprzez dostęp do szerszej bazy danych, które mogą być wykorzystane do bieżącej działalności, podniesienia konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw, a tym samym kraju – przemysł wykorzystuje publikowane wyniki do tworzenia nowych rozwiązań w zakresie swojej działalności, rozwoju polskiego leśnictwa etc.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Badania ankietowe i preferencje użytkowników

W wyniku dokonanej analizy grupy docelowej zidentyfikowano następujące potrzeby oraz preferencje użytkowników:

- **dostępność zasobów naukowych zdalnych do maszynowego odczytu i automatycznego pobierania, brak wymagań w zakresie oprogramowania** – baza dostępna jest przez dowolną przeglądarkę internetową we wszystkich komputerach. Do odczytu pełnego tekstu wymagane jest jedynie posiadanie Adobe Reader (pdf);
- **ochrona danych osobowych** – wśród wszystkich badanych grup zidentyfikowano potrzebę swobodnego dostępu do zasobów bez konieczności dokonywania rejestracji i logowania. Wynika to z potrzeby chronienia swoich niechęci do udostępniania danych osobowych, a także z uwagi na czas korzystania z bazy niezbędny do rejestracji w przypadku konieczności zakładania konta w bazie i późniejszego logowania (brak potrzeby rejestracji i logowania skraca czas pracy);
- **oszczędność czasu** – szybki i bezpłatny dostęp do artykułów, które w bazie AGRO mają załączone pełne teksty, bez konieczności: udania się do biblioteki, dokonywania rejestracji i logowania w bazie itp.;
- **swobodny dostęp do zasobów z dowolnego miejsca na świecie** – grupy docelowe zlokalizowane są nie tylko w Polsce, ale na całym świecie. Dzięki dostępności bazy poprzez sieć Internet z bazy mogą korzystać polscy studenci i naukowcy przebywający zagranicą, jak i międzynarodowe społeczności akademickie i naukowe;

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Badania ankietowe i preferencje użytkowników

- **swobodny dostęp do zasobów o dowolnej godzinie** – grupy docelowe, w szczególności studenci oraz naukowcy zgłaszają zapotrzebowanie na stały dostęp do zasobów naukowych, gdyż godziny ich pracy są zróżnicowane (praca w nocy, korzystanie z zasobów podczas przebywania w innej strefie czasowej itd.);
- **uzupełnienia zasobów naukowych metadanymi** – zgodnie z informacjami uzyskanymi od wydawnictw zidentyfikowano zapotrzebowanie na korzystanie z gotowych pakietów metadanych przesłanych w formacie XML, w celu wykorzystania ich na potrzeby POL-indexu;
- **precyzyjna wyszukiwarka w bazie AGRO** – rozszerzenie opcji wyszukiwania;
- **stosowanie standardów interoperacyjności oraz dostępności**, rozszerzenie dostępności bazy poprzez dostosowanie do standardów WCAG 2.0 do poziomu przewyższającego poziom AA;
- **bardziej przejrzysty i funkcjonalny layout mobilny** – zgłaszane jest zapotrzebowanie na zwiększenie funkcjonalności bazy wykorzystywanej nowoczesnymi kanałami. W ramach projektu zostanie poszerzony zakres wspieranych przez serwis www technologii i urządzeń. Styl strony (menu, układ, wielkość elementów) zostanie dostosowany do wyświetlania na różnych urządzeniach, także mobilnych.



Zasoby nauki zawarte w bazie AGRO

- Ze względu na brak istniejącej konkurencyjnej w stosunku do bazy AGRO bazy (skupiającej się na naukach przyrodniczych i rolniczych oraz im pokrewnych m. in.: weterynaria, gospodarka żywnościowa, gastronomia, ochrona środowiska, toksykologia, bromatologia, towaroznawstwo, agroturystyka, kultura fizyczna), zasoby reprezentowane w bazie AGRO są unikatowe w rozumieniu waloru skupienia metadanych na platformie Biblioteka Nauki ICM.
- Zasoby naukowe udostępniane w bazie AGRO przyczyniają się do zwiększenia możliwości ewaluacyjnych dorobku naukowego pracowników naukowych, a także polskich uczelni i instytutów naukowych poprzez wykorzystanie metadanych bazy AGRO w systemie POL-on. Pozwalają na tworzenie prac naukowych, badawczo-naukowych oraz rozwojowych z dziedzin nauk przyrodniczych, rolniczych.
- Większość zasobów naukowych udostępnianych w bazie AGRO ma nowatorski charakter i wpływa tym samym na rozwój badań i prac rozwojowych, szczególnie w dziedzinach nauki uznanych za szczególnie istotne, m.in. w dziedzinie biotechnologii (np. „Acta Scientiarum Polonorum. Biotechnologia”, „Biotechnologia”, „BioTechnologia. Journal of Biotechnology Computational Biology and Bionanotechnology”, „Biotechnology and Food Science”), ochrony roślin (np. „Journal of Plant Protection Research”), medycyny i farmakologii (m.in. „Medycyna Ogólna i Nauki o Zdrowiu”, „Journal of Physiology and Pharmacology”), technologii i inżynierii (m.in. „Nauki Inżynierskie i Technologie”), rolnictwa (m.in. „Postępy Wiedzy Rolniczej”, „Postępy Nauk Rolniczych”).

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Zasoby nauki zawarte w bazie AGRO

- Wszystkie rekordy (jednostki) bazy AGRO interpretowane są jako zasoby nauki, ponieważ tematycznie obejmują nie tylko publikacje naukowe, ale również opisy bibliograficzne wyników prac i badań naukowych, sporządzone według obowiązujących standardów oraz metodologii naukowej nauki, jaką jest bibliografia.
- Baza AGRO stanowi zasób nauki w postaci cyfrowej. Tematycznie związana jest z szeroko rozumianymi naukami przyrodniczymi i rolniczymi. Przedmiotowy zasób tworzony jest według metodologii bibliografii, która jest jedną z dziedzin nauki. Wszystkie zawarte w bazie metadane dotyczące publikacji naukowych, wyników badań naukowych, danych badawczych i prac naukowych służą identyfikacji dokumentów źródłowych, na podstawie których prowadzi się dalsze badania naukowe. Uzupełnieniem metadanych są artykuły z czasopism w formacie PDF.



Zasoby nauki zawarte w bazie AGRO

Baza AGRO pod względem zasobów nauki zawiera 3 rodzaje rekordów:

- rekordy zawierające opis bibliograficzny indeksowanego artykułu wraz z abstraktami, bibliografią załącznikową oraz pełnym tekstem artykułu;
- rekordy zawierające opis bibliograficzny indeksowanego artykułu wraz z abstraktami oraz bibliografią załącznikową;
- rekordy zawierające opis bibliograficzny indeksowanego artykułu.

Wymienione trzy rodzaje rekordów bazy AGRO, w tym rekordy grupy trzeciej, tj. w zasadzie metadane, zawsze stanowią integralną część zindeksowanego artykułu, dzięki którym jest on w bardzo łatwy sposób identyfikowalny, a więc stanowi źródło dla twórców prac naukowych, rozwojowych i badawczych.



Znaczenie zasobów nauki zawartych w bazie AGRO

Baza AGRO – kompleksowe dostarczenie informacji z zakresu nauk przyrodniczych i rolniczych

- Rozwój nauki poprzez możliwość wykorzystywania dotychczasowych wyników badań bądź analiz do prac rozwojowych.
- Rozwój gospodarczy, wynikający z rozwoju transferu wiedzy pomiędzy jednostkami naukowymi a przedsiębiorstwami.
- Wzrost znaczenia polskiej nauki na arenie międzynarodowej dzięki międzynarodowej wymianie informacji
- Nawiązanie współpracy międzynarodowej pomiędzy jednostkami nauki, a także pomiędzy zagranicznymi przedsiębiorcami a jednostkami naukowymi.
- Budowa bardziej przyjaznych relacji pomiędzy państwem a obywatelami poprzez wdrażanie idei „otwartego rządu”, zapewniającego bezpłatny dostęp do informacji sektora publicznego.
- Poprawa jakości kształcenia (szkoły średnie i wyższe).
- Wzrost poziomu kształcenia kadry naukowej i studentów, a także pracowników organizacji gospodarczych, a co za tym idzie, zwiększenie ich szans na rynku pracy.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Znaczenie zasobów nauki zawartych w bazie AGRO

Baza AGRO – kompleksowe dostarczenie informacji z zakresu nauk przyrodniczych i rolniczych

- Wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiego rolnictwa.
- Wyrównanie szans w dostępie do wiedzy docelowych grup użytkowników, przede wszystkim osób prowadzących gospodarstwa rolne, umożliwiając im wykorzystanie zdobytej wiedzy do rozwoju gospodarstwa i wzrostu jego konkurencyjności.
- Wyrównanie szans w dostępie do wiedzy osób zamieszkałych na obszarach o ograniczonym dostępie do ośrodków akademickich, zwiększając ich szanse na rynku pracy.
- Przyczynienie się do rozwoju gospodarstw rolnych i zwiększenia produkcji roślinnej i zwierzęcej, a zatem do podniesienia ich konkurencyjności i innowacyjności poprzez korzystanie z zasobów wiedzy, takich jak artykuły publikowane w ramach czasopisma „Acta Agrophysica”, „Postępy Nauk Rolniczych” czy „Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych”.
- Przyczynienie się do podniesienia konkurencyjności i innowacyjności przedsiębiorstw działających w różnych branżach, głównie w przemyśle, a tym samym gospodarki kraju, poprzez stosowanie przez przemysł publikowanych wyników w swojej działalności bądź wykorzystanie publikowanych wyników do tworzenia nowych rozwiązań w zakresie swojej działalności.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Znaczenie zasobów nauki zawartych w bazie AGRO

Baza AGRO – kompleksowe dostarczenie informacji z zakresu nauk przyrodniczych i rolniczych

- Wszystkie udostępniane zasoby nauki obejmują tematykę istotną z punktu widzenia rozwoju gospodarki – nauki przyrodnicze, rolnicze i pokrewne.
- Udostępniane w bazie AGRO zasoby obejmują następujący zakres tematyczny: rolnictwo, leśnictwo, technologia żywności, nauka o żywieniu, dietetyka, choroby człowieka, roślin i zwierząt, hodowla zwierząt, hodowla roślin, technika rolnicza, melioracje, ogrodnictwo, technologia drewna, ergonomia, ochrona środowiska, ekologia, zootechnika, weterynaria, ekonomika rolnictwa, biotechnologia, biochemia, mikrobiologia, agroturystyka, przemysł drzewny, przemysł spożywczy, przemysł skórzany, przemysł chłodniczy, przemysł mięsny, przemysł fermentacyjny, przetwórstwo owoców i warzyw, przemysł piekarski i cukierniczy, inżynieria środowiska, integracja europejska wraz z ustawodawstwem unijnym, zarządzanie jakością, systemy jakości, organizacja przedsiębiorstw, zarządzanie organizacją, bezpieczeństwo żywnościowe, gospodarka żywnościowa, geodezja itp.
- Udostępnione zasoby nauki stanowią bazę wyjściową dla projektów innowacyjnych, obecnie szczególnie wspieranych przez państwo.
- Artykuły naukowe, udostępniane w bazie, zawierają wyniki przeprowadzonych już badań, bądź dają wiedzę na temat stanu faktycznego.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Dane statystyczne – wykorzystanie bazy w kraju i za granicą

W 2016 roku przeprowadzono szczegółową analizę użytkowników bazy AGRO.

1. Liczba użytkowników bazy AGRO: 318 000 szt., w tym wchodzących poprzez:

- bezpośrednio z wyszukiwarek oraz scholar.google.pl i scholar.google.com: 227 000
- bg.up.poznan.pl: 3 417
- bu.uwm.edu.pl: 3 286
- www.bg.sggw.pl: 3 109
- biblioteka.ur.krakow.pl: 2 160
- up-hip.pfsl.poznan.pl: 2 107

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



Dane statystyczne – wykorzystanie bazy w kraju i za granicą

- bg.up.lublin.pl: 1 908

- www.bg.ar.lublin.pl: 1 793

- www.facebook.com: 1 202

2. Wykonanych akcji (otwartych linków, pobranych plików): 1 478 000 szt.

3. Sprzęt i oprogramowanie użytkowników (względem ilości użytkowników)

4. Pochodzenie użytkowników

5. Język przeglądarki

6. Zestawienie liczby pobrań w bazie AGRO w roku 2016 w poszczególnych miesiącach.

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



<u>Urządzenie</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Komputer	84,9	269 733
Smartfon	12,8	40 614
Tablet	1,7	5 384
Nieznany	0,4	1 189
Phablet	0,3	862
<u>Rozdzielczość ekranu</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
1366x768	40,5	128 678
1920x1080	9,7	30 804
1280x1024	5,9	18 705
1600x900	5,2	16 415
1280x800	5,1	16 172

<u>System operacyjny</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Windows 7	121 642
Windows 10	59 597
Windows 8.1	40 708
Windows XP	25 735
iOS 8.0	14 996
Windows Vista	7 148
Android 4.4	6 749
Windows 8	6 079
Android 5.0	5 561
Android 5.1	4 879
<u>Przełęczarka</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Chrome	142 080
Firefox	89 313
Mobile Safari	19 564
Chrome Mobile	17 202
Internet Explorer	16 554
Opera	16 080
Safari	4 521
Microsoft Edge	4 247
Android Browser	2 427
IE Mobile	1 685

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
 III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
 Kraków, 26-27 czerwca 2017*



<u>Kontynent</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Europa	88,4	280 947
Azja	8,4	26 837
Ameryka Północna	1,8	5 789
Ameryka Południowa	0,5	1 676
Afryka	0,5	1 505
Oceania	0,2	722

<u>Region</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Nieznany	30	95 220
Mazowieckie	14,7	46 815
Wielkopolskie	7,6	24 011
Beijing, Chiny	5,8	18 468
Małopolskie	5,2	16 624
Kujawsko- pomorskie	4,7	14 865
Dolnośląskie	4,2	13 368
Śląskie	4	12 667

<u>Kraj</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Polska	83,4	265 224
Chiny	6,2	19 792
Stany Zjednoczone	1,4	4 528
Wielka Brytania	0,8	2 405
Niemcy	0,7	2 108

<u>Język przełładarki</u>	<u>Udział [%]</u>	<u>Liczba [szt.]</u>
Polski	82,5	262 207
Angielski	12,5	39 643
Chiński	0,7	2 136
Rosyjski	0,7	2 120
Hiszpański	0,6	1 842
Niemiecki	0,5	1 463

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*



	Użytkownicy	Liczba wizyt		Liczba odsłon
	2016	2016		2016
Jan	19 671	43 210	746 541	13 789
Feb	19 711	42 480	875 294	17 005
Mar	22 013	48 774	965 601	16 529
Apr	22 191	39 173	1 069 989	12 998
May	22 710	56 413	1 446 147	22 269
Jun	22 555	38 597	1 324 986	24 745
Jul	16 451	27 427	584 309	22 815
Aug	27 908	42 008	558 591	25 283
Sep	20 430	52 296	608 924	25 064
Oct	26 141	32 356	166 193	4 316
Nov	33 018	41 961	197 345	5 646
Dec	23 589	30 898	143 742	4 704
Suma	193 640	390 378	8 180 382	180 497

*Bibliograficzne bazy danych : perspektywy i problemy rozwoju
III Konferencja Naukowa Konsorcjum BazTech
Kraków, 26-27 czerwca 2017*

Dziękujemy Państwu za uwagę.

**Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Biblioteka Główna i Centrum Informacji Naukowej**

Opracowanie: Zofia Kasprzak, Krzysztof Gmerek

zokasprz@up.poznan.pl; chris@up.poznan.pl