



Jak Nas widzą, tak Nas piszą...

Dziedzinowa Baza Wiedzy w zakresie Nauk Technicznych

Warszawa
Maj 2013



Plan prezentacji

1. Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce
2. Koncepcja systemu inf. N. T
3. Uwarunkowania techniczne (SYNAT, jest oprogramowanie..., są doświadczenia...)
4. Warunki sukcesu
5. Podsumowanie



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce – zasoby krajowe

Zasoby informacyjne krajowe

- **BAZTECH**
- **BAZTOL**
- **strony uczelni, wydziałów, instytutów, katedr, w tym:**
 - bazy publikacji pracowników
 - doktoraty (metadane; częściowo także pełne teksty)
 - prace magisterskie...
 - wyszukiwanie ekspertów (część uczelni)



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce – zasoby krajowe

Zasoby informacyjne krajowe – cd.

- bazy centralne „Nauka Polska” (ludzie nauki, instytucje, konferencje)
- biblioteki cyfrowe
- czasopisma elektroniczne on-line (indywidualne)
- strony instytutów i towarzystw naukowych
- blogi naukowców



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce – zasoby światowe

Zasoby informacyjne światowe

- **Bazy bibliograficzne komercyjne i bezpłatne, także pełnotekstowe – brokerów i wydawców**
- **Bazy organizacji międzynarodowych (UNDATA, CERN, MAEA)**
- **Bazy agencji rządowych (NASA, DOE)**
- **Biblioteki cyfrowe i repozytoria (pełne teksty publikacji)**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce – zasoby światowe

Zasoby informacyjne światowe – cd.

- **Bazy zasobów repozytoryjnych (metadane, np. OAISTER)**
- **Strony uczelni i instytutów naukowych**
- **Bazy doktoratów, prac magisterskich, projektów...**
- **Blogi naukowców i strony towarzystw naukowych**
- **Blogi special interest groups**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - problemy

Problemy:

- **Rozproszenie informacji, niekompletność**
- **Trudny harvesting informacji (wyjątki: katalogi bibl. Z39.50; biblioteki cyfrowe OAI-PMH)**
- **Mały zakres udostępniania pełnych tekstów**
- **Trudne wyszukiwanie po dziedzinach**
- **Dezaktualizacja opisu źródeł internetowych**
- **Brak wyraźnej polityki krajowej w zakresie udostępniania doktoratów, publikacji itd.**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - uwagi

Do w miarę kompletnych krajowych źródeł informacji należą:

1. Bazy centralne „Nauka Polska”:

1. Ludzie nauki (ale ich dorobek nie zawsze jest kompletny)

2. Instytucje naukowe

3. Prace badawcze (doktoraty, habilitacje)

2. BAZTECH



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - uwagi

Wyszukiwanie w bazach „Nauki Polskiej” ma ograniczoną użyteczność:

- **Wyszukiwanie dziedzinowe jest trudne pomimo powoływania się w opisie bazy na systemy klasyfikacji**
- **Publikacje i doktoraty nie mają informacji o dostępności w internecie (np. DOI)**
- **Brak wyszukiwania według słów kluczowych**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - uwagi

Wyszukiwanie w bazach „Nauki Polskiej” ma ograniczoną użyteczność:

- **W przypadku bazy konferencji trudno ocenić kompletność informacji**
- **Brakuje informacji w rodzaju „aktualne call for papers” (zbliżające się itp.)**
- **Przy wyszukiwaniu trudno zawęzić dziedzinę np. do konferencji zajmujących się „data mining”**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - uwagi

Doktoraty

- **Prace doktorskie są dostępne m.in. w bibliotekach cyfrowych**
- **W bibliotekach polskich korzystających z oprogramowania dLibra wszystkie te prace są dostępne także na portalu Federacji BC (1264)**
- **Ponadto są dostępne w europejskiej bazie DART Europe E-theses Portal (414 tys.)**



Stan informacji naukowej w zakresie nauk technicznych w Polsce - uwagi

Doktoraty – cd.

- **Możliwości wyszukiwania dziedzinowego prac doktorskich są mocno ograniczone i w DART Europe, i na portalu Federacji BC**
- **Kolekcja polska jest nie tylko niekompletna, lecz i niereprezentatywna: z 1264 prac ponad 90% wprowadziły dwie biblioteki (639 i 515), a pozostałe 110 prac - 8 bibliotek[17.05.2013].**



Informacja naukowa w zakresie nauk technicznych w Polsce - Inspiracje

Inspiracje:

- **Dostęp do prac doktorskich powinien być tak dobry jak w ETH Zurich czy w MIT:**
 - 1. W MIT wiele prac udostępnia się na zewnątrz tylko do oglądania (można je drukować tylko na terenie MIT)**
 - 2. Większość prac w ETH Zurich dostępna jest bez ograniczeń (polityka uczelni)**



Informacja naukowa w zakresie nauk technicznych w Polsce - Inspiracje

Inspiracje:

- **Niektóre uczelnie światowe zapewniają dostęp do różnego rodzaju danych:**
 - **Statystycznych (gospodarczych, społecznych, ekonomicznych i in.)**
 - **Pomiarowych, graficznych**
 - **Eksperymentalnych (fizycznych medycznych)**
 - **Stosowanych lub wytworzonych w prowadzonych na uczelni badaniach**
 - **Wykorzystanych w konkretnych publikacjach**



Informacja naukowa w zakresie nauk technicznych w Polsce - Inspiracje

Inspiracje:

- **Udostępniając dane, uczelnie zapewniają niekiedy także pomoc w korzystaniu z nich**
- **W Princeton University to biblioteka zapewnia:**
 - **dostęp do danych**
 - **pomoc w wyszukiwaniu danych (subject specialists)**
 - **pomoc w używaniu różnych pakietów oprogramowania do badań statystycznych**



Informacja naukowa w zakresie nauk technicznych w Polsce - Inspiracje

Inspiracje:

- **W celu zwiększenia kompletności i aktualności informacji zbieranie powinno być w większym stopniu samoczynne**
 - 1. Informacje typu „call for papers” powinny być wyszukiwane na bieżąco lub z odpowiednią regularnością**
 - 2. Informacje o ekspertach mogą (powinny) być oparte na analizie publikacji, raportów, projektów**



Informacja naukowa w zakresie nauk technicznych w Polsce - Inspiracje

Inspiracje:

- **Dostrzega się korzyści ze zintegrowania informacji, m.in.:**
 - 1. w zakresie informacji o zawartości baz uczelnianych**
 - 2. w zakresie informacji dostępnej w internecie - zarówno w zasobach krajowych jak i światowych**



Koncepcja dziedzinowego systemu

Kategorie informacji w systemie dziedzinowym

Zasoby z baz polskich uczelni

1. Publikacje z polskich uczelni technicznych (metadane z odesłaniami do repozytoriów uczelnianych i wydawców)
2. Doktoraty z polskich uczelni technicznych (metadane z odesłaniami do repozytoriów uczelnianych i wydawców)
3. Dyplomy inżynierskie i magisterskie z polskich uczelni technicznych (metadane z odesłaniami do repozytoriów uczelnianych i wydawców)



Koncepcja dziedzinowego systemu

Kategorie informacji w systemie dziedzinowym

Zasoby z baz polskich uczelni (nie tylko bibliografia)

5. Profile naukowców polskich (strony domowe, dorobek, itp.)
6. Projekty realizowane na polskich uczelniach technicznych



Koncepcja dziedzinowego systemu

Kategorie informacji w systemie dziedzinowym

Zasoby z internetu polskiego

1. BAZTOL?
2. Instytucje naukowe, szkolnictwo wyższe techniczne
3. Towarzystwa naukowe, związki, stowarzyszenia
4. Krajowe konferencje naukowe
5. Seminaria
6. Strony konkursów (na najlepsze prace magisterskie/doktorskie)
7. ...



Koncepcja dziedzinowego systemu

Kategorie informacji w systemie dziedzinowym

Zasoby z internetu światowego

1. Strony rankingów uczelni
2. Towarzystwa naukowe, stowarzyszenia (np., ACM, IEEE,...)
3. Ogłaszane konkursy na projekty (międzynarodowe, narodowe, firm komercyjnych)
4. Strony konferencji z CFP !!!



Koncepcja dziedzinowego systemu

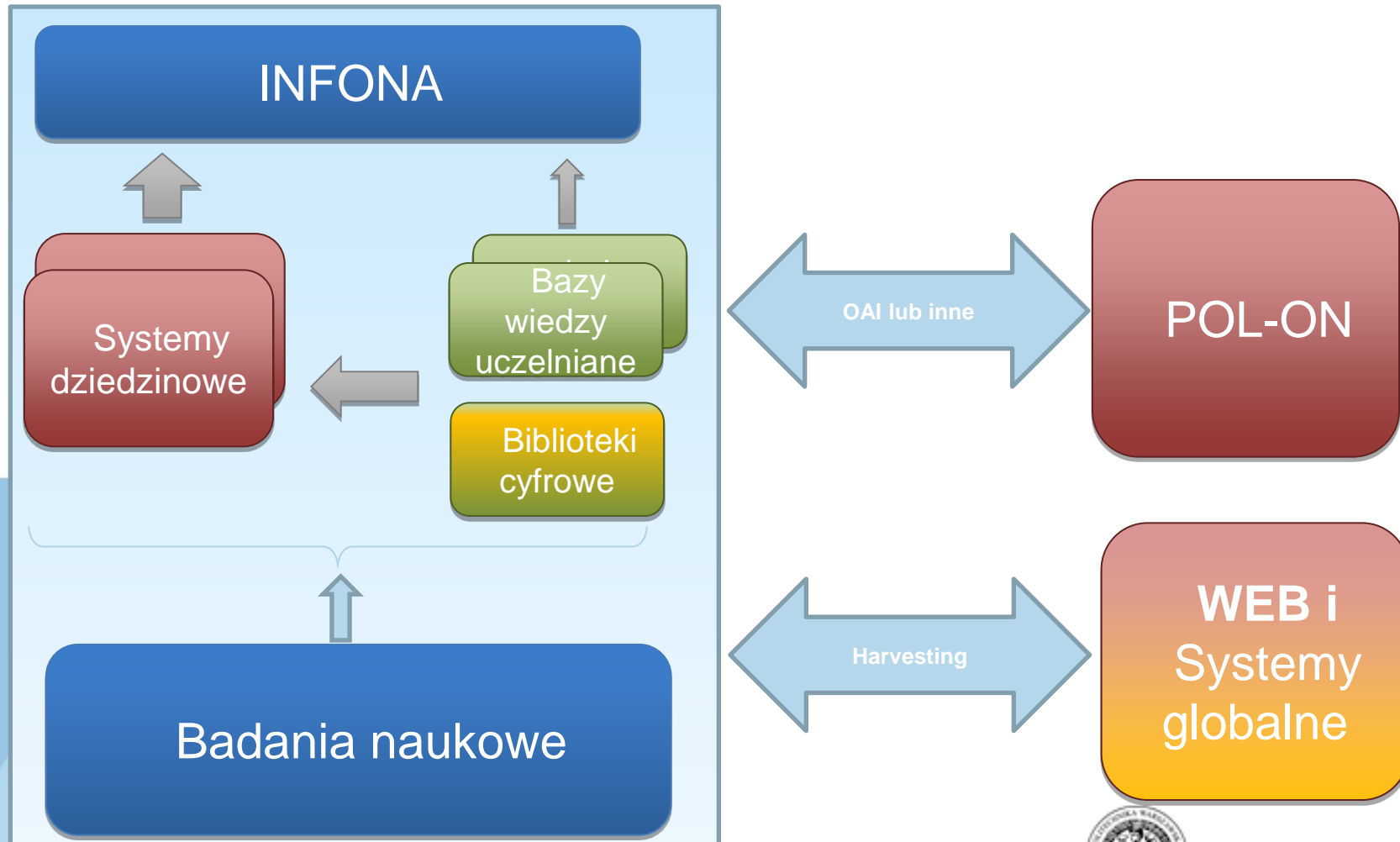
Kategorie informacji w systemie dziedzinowym

Zasoby z internetu światowego

5. Strony czasopism i wydawców
6. Strony repozytoriów czołowych uczelni w świecie
7. Strony specjalizowanych baz danych (chemicznych, materiałowych, bioinformatycznych ...)
8. Strony z zasobami danych eksperymentalnych, benchmarki,
9. Bazy standardów

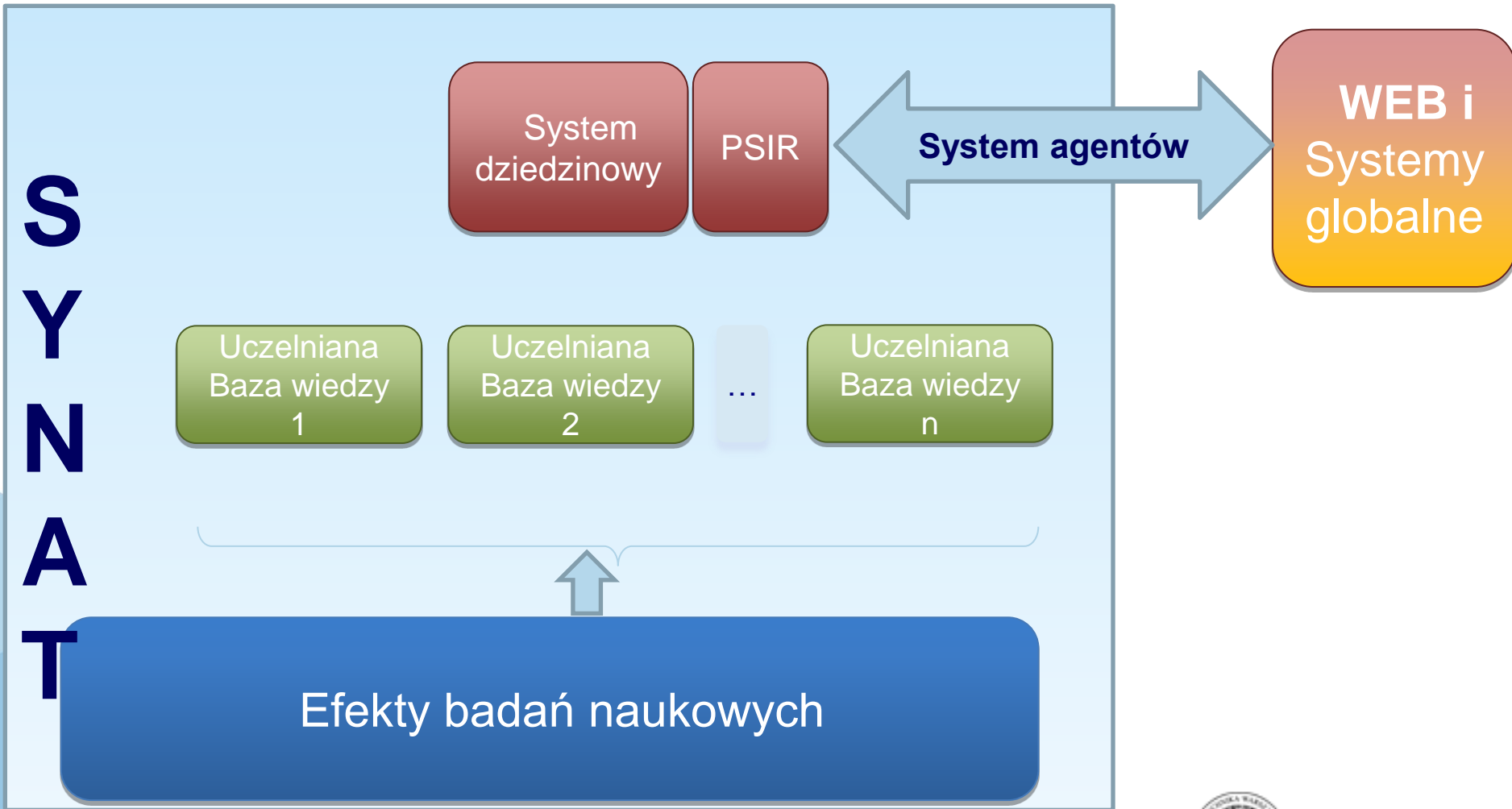


System dziedzinowy w strukturze SYNAT



A
T

System dziedzinowy nauk technicznych



Uwarunkowania techniczne

Funkcje systemu akwizycji danych

1. Możliwość pozyskiwania danych z internetu
 - a) Definiowanie kategorii i strategii „akwizycji danych”
 - b) Definiowanie klasyfikatorów
2. Klasyfikacja uzyskanych wyników jest realizowana automatycznie przez klasyfikatory
3. Operator akceptuje lub odrzuca znalezione strony
4. Zaakceptowane strony są indeksowane i mogą być przeszukiwane w systemie zasobów



Warunki sukcesu

- **Zgoda na harvesting informacji z własnych stron**
- **Udostępnienie informacji o doktoratach**
- **Udostępnienie informacji o publikacjach**
- **Życzliwa współpraca**



Warunki sukcesu

- **Gotowość do włożenia w przedsięwzięcie przez poszczególne uczelnie (biblioteki) pewnego nakładu własnej pracy – bez liczenia na wynagrodzenie, przynajmniej początkowo**
- **Praca dotyczyłaby weryfikacji informacji wyszukiwanych automatycznie**
- **Podział pracy mógłby być dokonany wg dziedzin (doświadczenia BazTechu) lub oparty na typach źródeł**

