



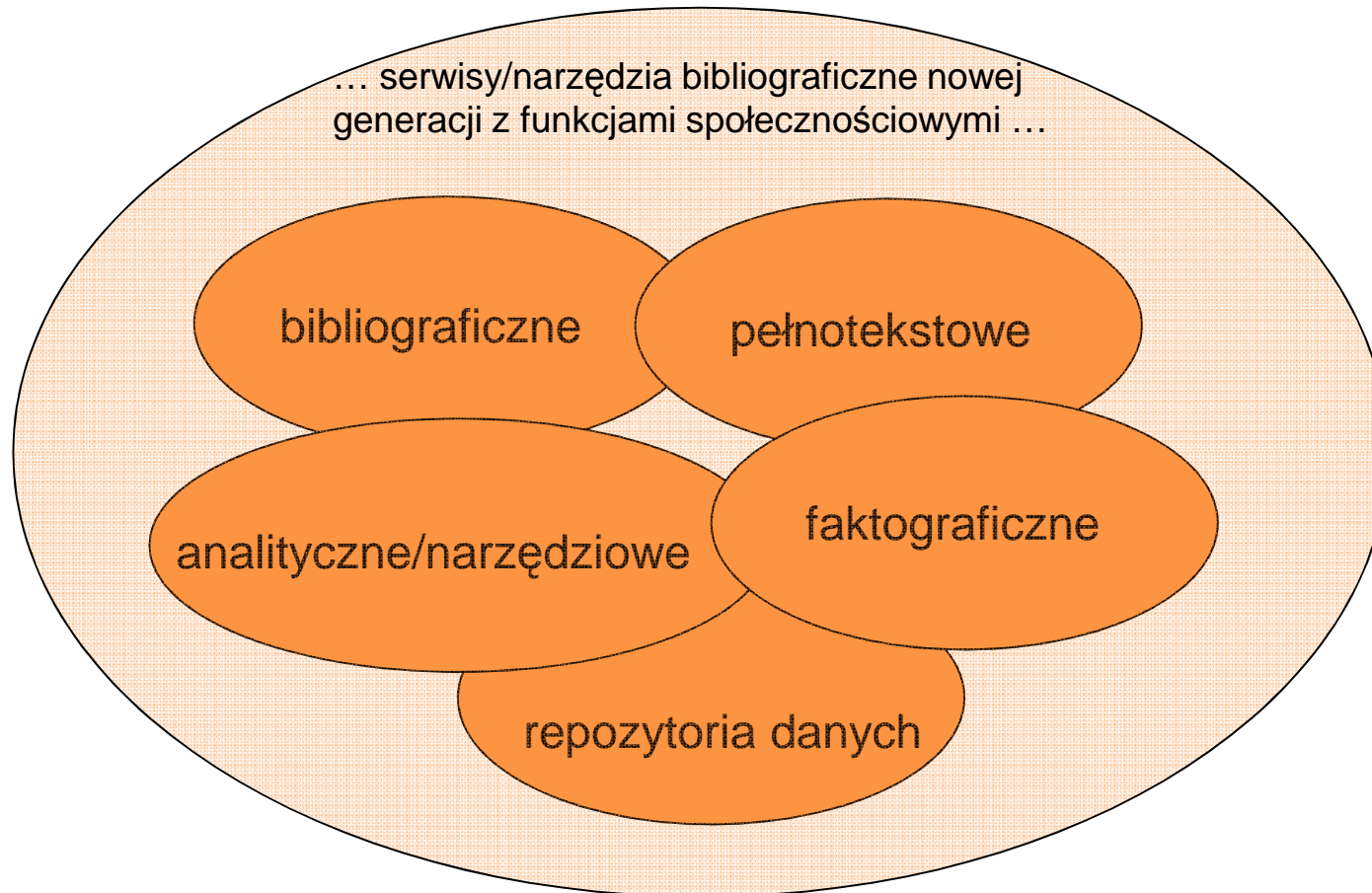
# **Bibliograficzne bazy danych dla bibliotekarzy, naukowców czy urzędników?**

## Krajowe bazy danych (bibliograficzne) ...

- AGRO
- BazEkon
- BazHum
- BazTech
- DML-PL
- PEDAGOG
- CYTBIN
- PBL (lekarska)
- PBL (literacka)
- PBB (bibliologiczna)
- BZCz
- Arianta
- SYNAT
- PBN
- POL-index
- .....



# Rodzaje baz ...



# Bibliograficzne Bazy Danych

jako narzędzie

- przechowywanie
- wyszukiwanie dokumentów
- analiza ilościowa

jako źródło wiedzy

- obserwacja zjawisk
- przeszukiwanie treści
- analiza jakościowa



# Dla kogo?



# Bibliotekarze

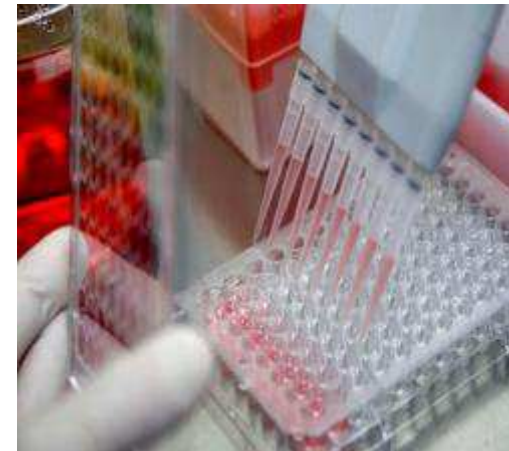
- twórcy
- administratorzy
- użytkownicy



# Urzędnicy

- użytkownicy
- planowanie badań (strategia)
- ocena potencjału badawczego (taktyka)
- analiza (działanie)
  - wskaźniki bibliometryczne (liczba publikacji, liczba cytowań, IF, indeks Hirscha)
  - produktywność
  - nakłady na badania
  - rangowanie badaczy/ośrodków/krajów
- zarządzanie nauką

JCR, SCI, WoS, Scopus, Google Scholar, POL-on?



# Naukowcy

- użytkownicy
- ???





# Rozwój nauki

- rozwój nauki rozumiany jako powstawanie **nowych hipotez** badawczych
- bibliograficzne bazy danych jako **inspiracja** nowych koncepcji badań



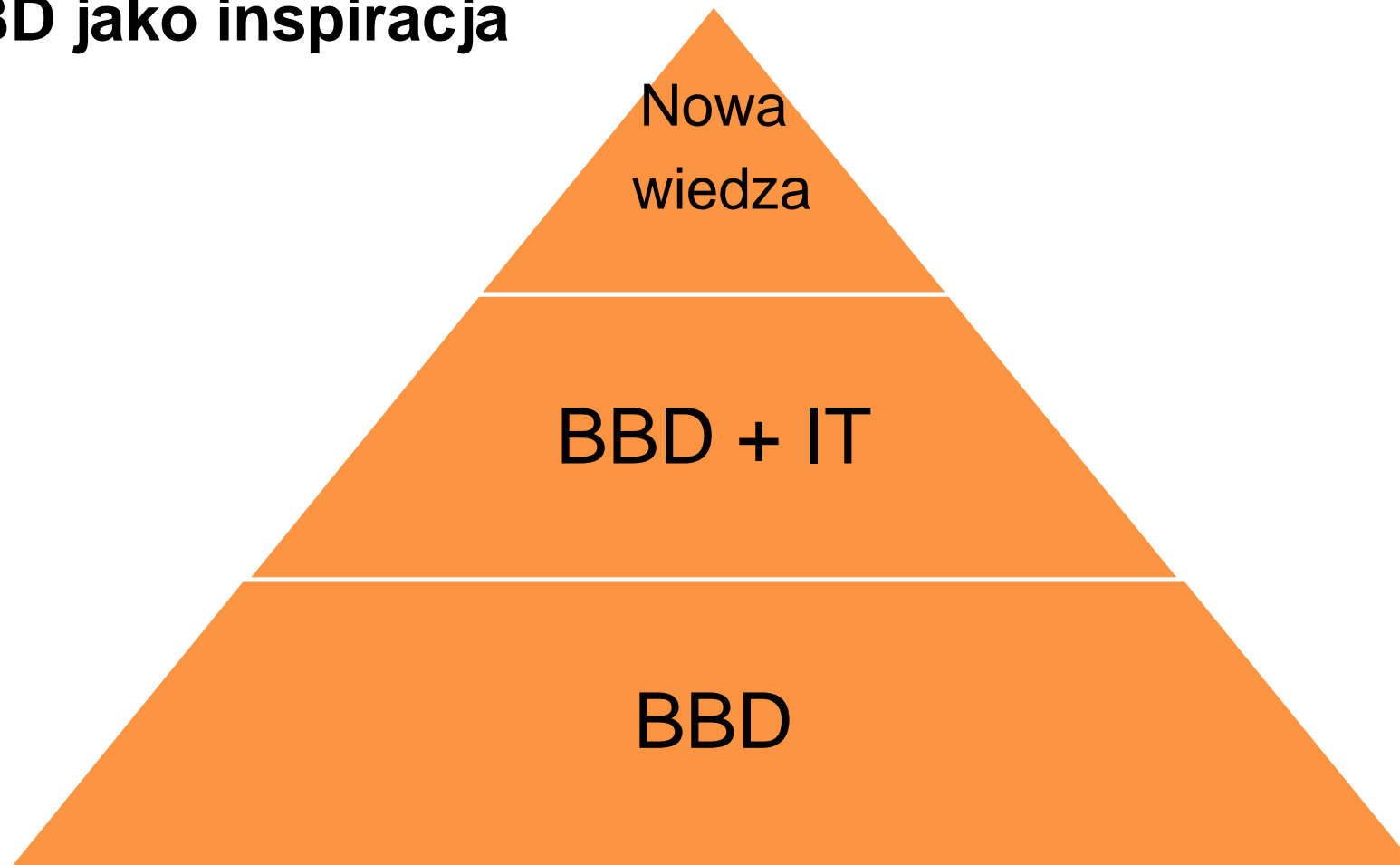
# Otwarta nauka

- otwartość i przejrzystość
- rozszerzone miary dokonań naukowych
- dynamiczna komunikacja naukowa
- publikacja jako proces, a nie produkt



Przewodnik po otwartej nauce

## BBD jako inspiracja



Dane – zawartość BBD bez kontekstu

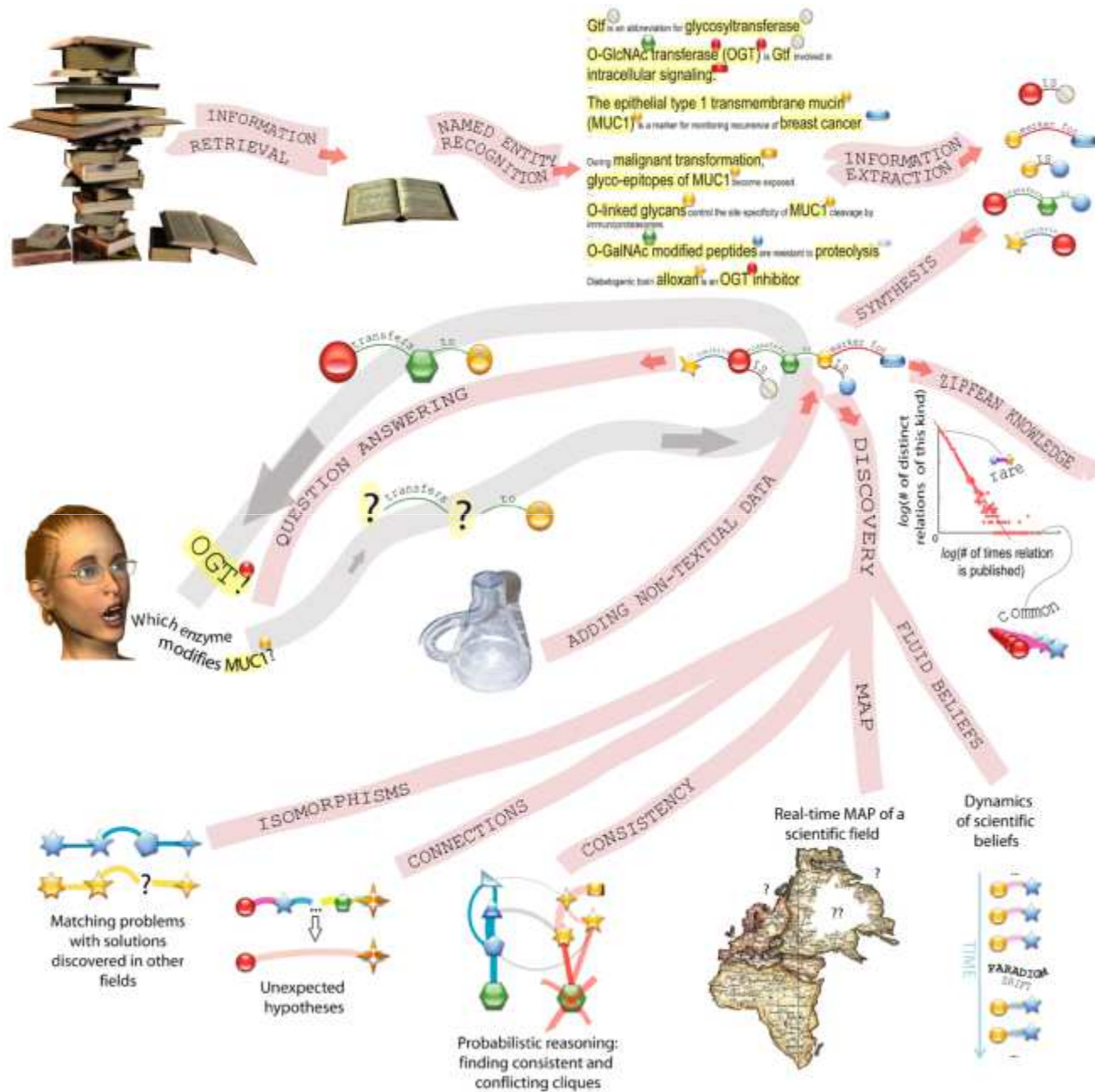
Informacje – kategoryzacja i klasyfikacja danych z BBD

**Nowa wiedza** – przetworzenie zawartości BBD z zastosowaniem IT

# Odkrywanie nowej wiedzy

Eksploracja danych – jeden z etapów procesu odkrywania wiedzy z baz danych poprzez oprogramowanie, które rozpoznaje zależności pomiędzy **danymi** i może je łączyć w taki sposób, by tworzyć nową wiedzę.





Citation: Rzhetsky A, Seringhaus M, Gerstein MB (2009) Getting Started in Text Mining: Part Two. PLoS Comput Biol 5(7): e1000411. doi:10.1371/journal.pcbi.1000411

# Bazy bibliograficzne a bibliometria

- do celów analitycznych najczęściej wykorzystywane są **streszczenia artykułów naukowych**
- w zależności od projektu analitycznego wybierane są najczęściej bazy WoS, Scopus, MEDLINE, INSPEC
- pytania analityczne formułowane są przed podjęciem decyzji o wyborze bazy i techniki analizy
- do analiz wykorzystuje się specjalistyczne oprogramowanie i zaawansowane techniki analizy

Klincewicz K., Żemigła M., Mijał M.:  
Bibliometria w zarządzaniu  
technologiami i badaniami  
naukowymi, 2012



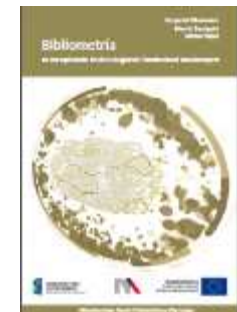
# Techniki analityczne

- tech mining (data mining + text mining)
- tomografia bazodanowa – identyfikacja wiodących tematów
- literature-based discovery, integrative research – stymulowanie odkryć naukowych na podstawie analizy literatury naukowej
- tworzenia map, wizualizacja danych

## Funkcjonalność BBD

- dostępność niezbędnych danych
- łatwość eksportu w celu przetworzenia ich

Klincewicz K., Żemigła M., Mijał M.:  
Bibliometria w zarządzaniu  
technologiami i badaniami  
naukowymi, 2012



# Metaanaliza

**Metaanaliza** – wtórne odkrywanie wiedzy metodą uogólniania informacji zawartych w publikacjach czy źródłach pierwotnych.

Najczęściej metaanaliza przybiera postać przeglądu systematycznego literatury z jakiegoś obszaru, wzbogaconego o analizę (statystyczną) uzyskanych wcześniej wyników, wnioskowanie i podsumowanie.

Uważa się, że metaanaliza jest samodzielnym i pełnoprawnym rodzajem badania naukowego (*integrative research* lub *literature-based discovery*).



# Przegląd systematyczny

Przegląd systematyczny – przegląd piśmiennictwa, dotyczący jednego zagadnienia, wykonany w oparciu o dowody naukowe (**wiarygodne publikacje wyników pierwotnych badań naukowych**). Przegląd systematyczny piśmiennictwa stanowi źródło wtórne wiedzy.

- Zdefiniować badany problem
- Wybrać **bazy danych piśmiennictwa**, ustalić kryteria włączenia i wyłączenia abstraktów, opracować **strategię przeszukiwania baz danych**
- Krytycznie ocenić źródła (dokonać oceny wiarygodności publikacji wyników badań)
- Zebrać dane (np. z abstraktów)
- Przeanalizować i przedstawić wyniki (np. wykonać metaanalizę)
- Opracować wnioski

# Przegląd systematyczny

„Systematic review of economic evaluations on interventions for prevention of cardiovascular disease.”

Shroufi *et al.* *BMC Public Health* 2013  
13:285 doi:10.1186/1471-2458-13-285

Wybór baz: PubMed, Web of Knowledge, Scopus and Embase, Opensigle, the Cochrane database, Business Source Complete, the NHS Economic Evaluations Database, reference lists and email contact with experts.

# Strategia wyszukiwań

((((((((((low and middle income countr\*[Title/Abstract]) OR low income countr\*[Title/Abstract]) OR Low OR middle income countr\*[Title/Abstract]) OR LMIC[Title/Abstract]) OR developing countr\*[Title/Abstract]) OR high income countr\*[Title/Abstract]) OR undeveloped countr\*[Title/Abstract]) OR south\* AND asia[Title/Abstract]) OR middle income countr\*[Title/Abstract]) OR resource limited[Title/Abstract])) OR (((((((("Developing Countries"[Mesh] OR "Africa"[Mesh]) OR "Asia, Southeastern"[Mesh]) OR "Pacific Islands"[Mesh]) OR "Micronesia"[Mesh]) OR "Europe, Eastern"[Mesh]) OR "Middle East"[Mesh]) OR "Asia"[Mesh]) OR "Asia"[Mesh]) OR "Central America"[Mesh]) OR "South America"[Mesh])

AND

((((((((((("Cardiovascular Diseases"[Mesh] OR "Coronary Artery Disease"[Mesh]) OR "Atherosclerosis"[Mesh]) OR "Coronary Disease"[Mesh]) OR "Myocardial Infarction"[Mesh]) OR "Myocardial Ischemia"[Mesh]) OR "Stroke"[Mesh]) OR myocardial[Title/Abstract]) OR ischaemic heart disease[Title/Abstract]) OR ischemic heart disease[Title/Abstract]) OR stroke[Title/Abstract]) OR brain vascular accident[Title/Abstract]) OR cerebrovascular[Title/Abstract]) OR cerebrovascular accident\*[Title/Abstract]) OR CVA[Title/Abstract]

AND

((((((((taxation[Title/Abstract]) OR advertising[Title/Abstract]) OR social marketing[Title/Abstract])) OR ("Taxes"[Mesh] OR "Advertising as Topic"[Mesh])) OR (((((((((((((((diet\* AND modification\*[Title/Abstract]) OR salt[Title/Abstract]) OR sodium[Title/Abstract]) OR NaCl[Title/Abstract]) OR salt reduction[Title/Abstract]) OR smoking interventions[Title/Abstract]) OR exercise interventions[Title/Abstract]) OR physical activity[Title/Abstract]) OR multiple lifestyle[Title/Abstract]) OR dietary interventions[Title/Abstract]) OR diet[Title/Abstract]) OR food[Title/Abstract]) OR brief advice[Title/Abstract]) OR counselling[Title/Abstract]) OR incentive based[Title/Abstract]) OR active and passive[Title/Abstract]) OR dietary advice[Title/Abstract]) OR home health education[Title/Abstract]) OR lifestyle[Title/Abstract])) OR (((((((((((("Primary Prevention"[Mesh] OR "Secondary Prevention"[Mesh]) OR "prevention and control "[Subheading]) OR "Self Efficacy"[Mesh]) OR "Counseling"[Mesh]) OR "Directive Counseling"[Mesh]) OR "Disease Management"[Mesh]) OR "Behavior Control"[Mesh]) OR "Smoking Cessation"[Mesh]) OR "Behavior and Behavior Mechanisms"[Mesh]) OR "Sodium Chloride, Dietary"[Mesh]) OR "Feeding Behavior"[Mesh]) OR "Patient Education as Topic"[Mesh])))) OR (((((((((((((((("Cardiovascular Agents"[Mesh] OR "Hydroxymethylglutaryl-CoA Reductase Inhibitors"[Mesh]) OR "Antihypertensive Agents"[Mesh]) OR "Aspirin"[Mesh]) OR "Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors"[Mesh]) OR "Calcium Channel Blockers"[Mesh]) OR "Adrenergic beta-Antagonists"[Mesh]) OR smoking cessation[Title/Abstract]) OR nicotine replacement[Title/Abstract]) OR bupropion[Title/Abstract]) OR bupropion[Title/Abstract]) OR varenicline[Title/Abstract]) OR chantix[Title/Abstract]) OR champix[Title/Abstract]) OR cytisine[Title/Abstract]) OR tabex[Title/Abstract]) OR clonidine[Title/Abstract]) OR nortriptyline[Title/Abstract]) OR nicorette[Title/Abstract])

AND

((((((("Economics"[Mesh] OR "Socioeconomic Factors"[Mesh]) OR "Costs and Cost Analysis"[Mesh]) OR "Cost-Benefit Analysis"[Mesh]) OR cost effectiveness[Title/Abstract]) OR cost utility[Title/Abstract]) OR financ\*[Title/Abstract]) OR economic[Title/Abstract]) OR monetary[Title/Abstract]) OR cost\*[Title/Abstract]



## Searching the Polish Medical Bibliography (Polska Bibliografia Lekarska) for trials

2

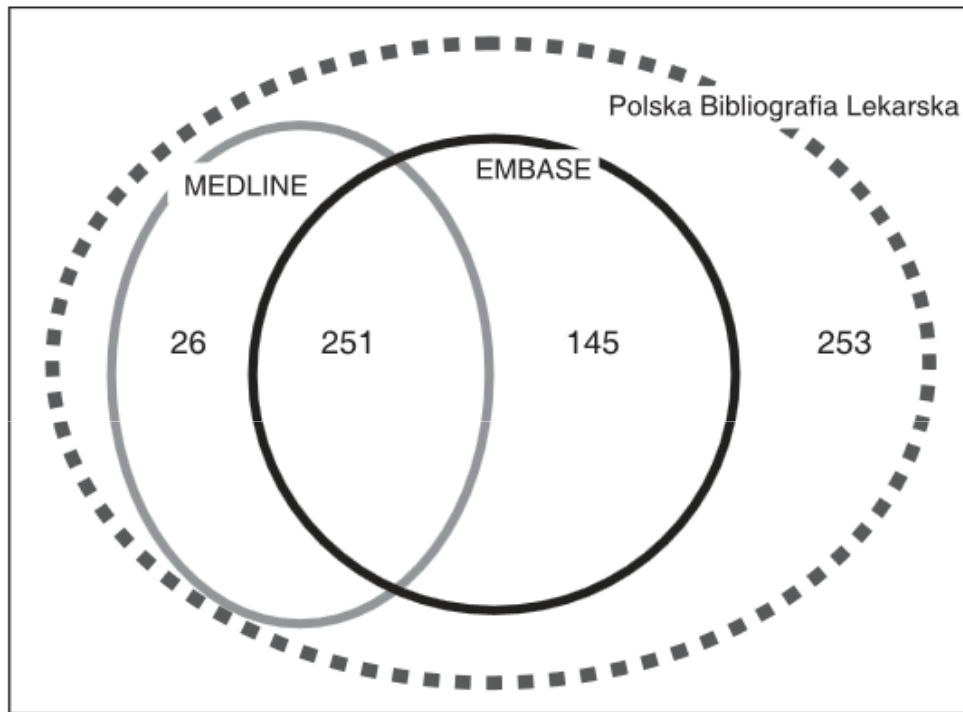


Figure 2 Overlap of databases

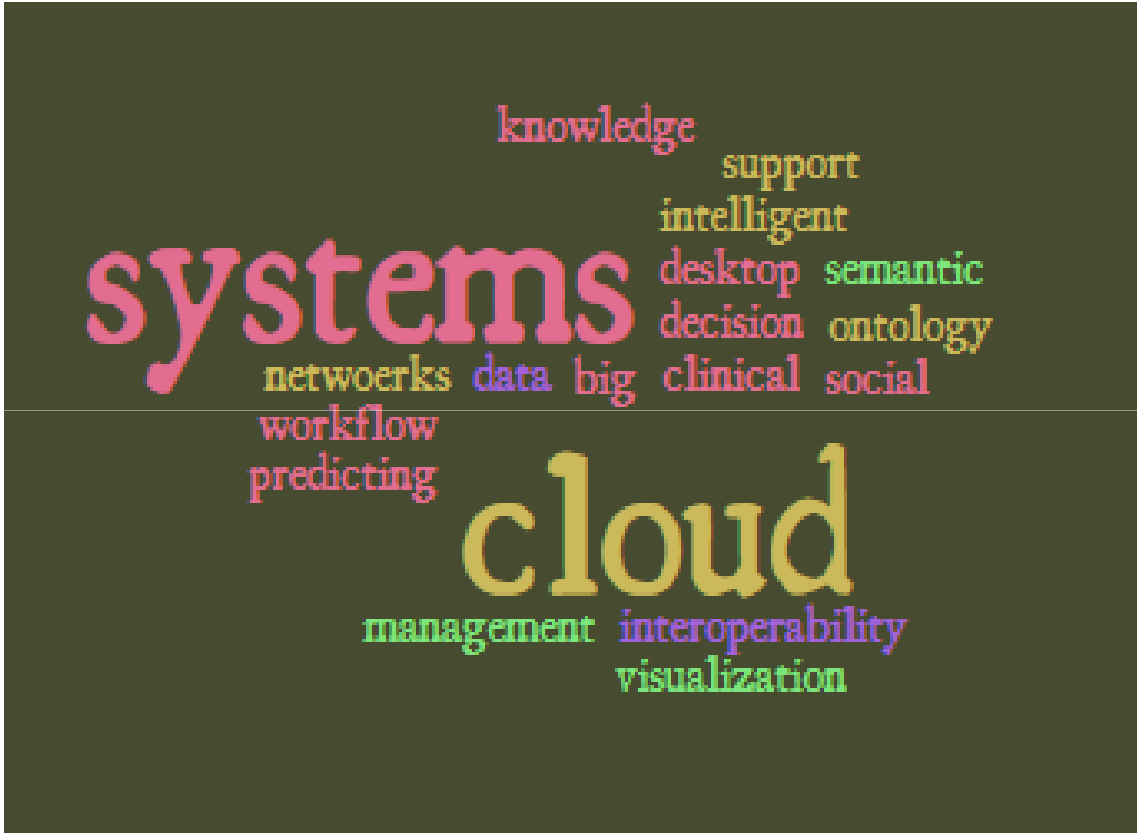
Conclusions:  
The Polish Medical Bibliography should be of interest to health care information specialists concerned with comprehensive searches for trials.

[Searching the Polish Medical Bibliography \(Polska Bibliografia Lekarska\) for trials.](#)

Almerie MQ, Matar HE, Jones V, Kumar A, Wright J, **Wlostowska** E, Adams CE.

Health Info Libr J. 2007 Dec;24(4):283-6.

PMID: 18005303 [PubMed - indexed for MEDLINE]



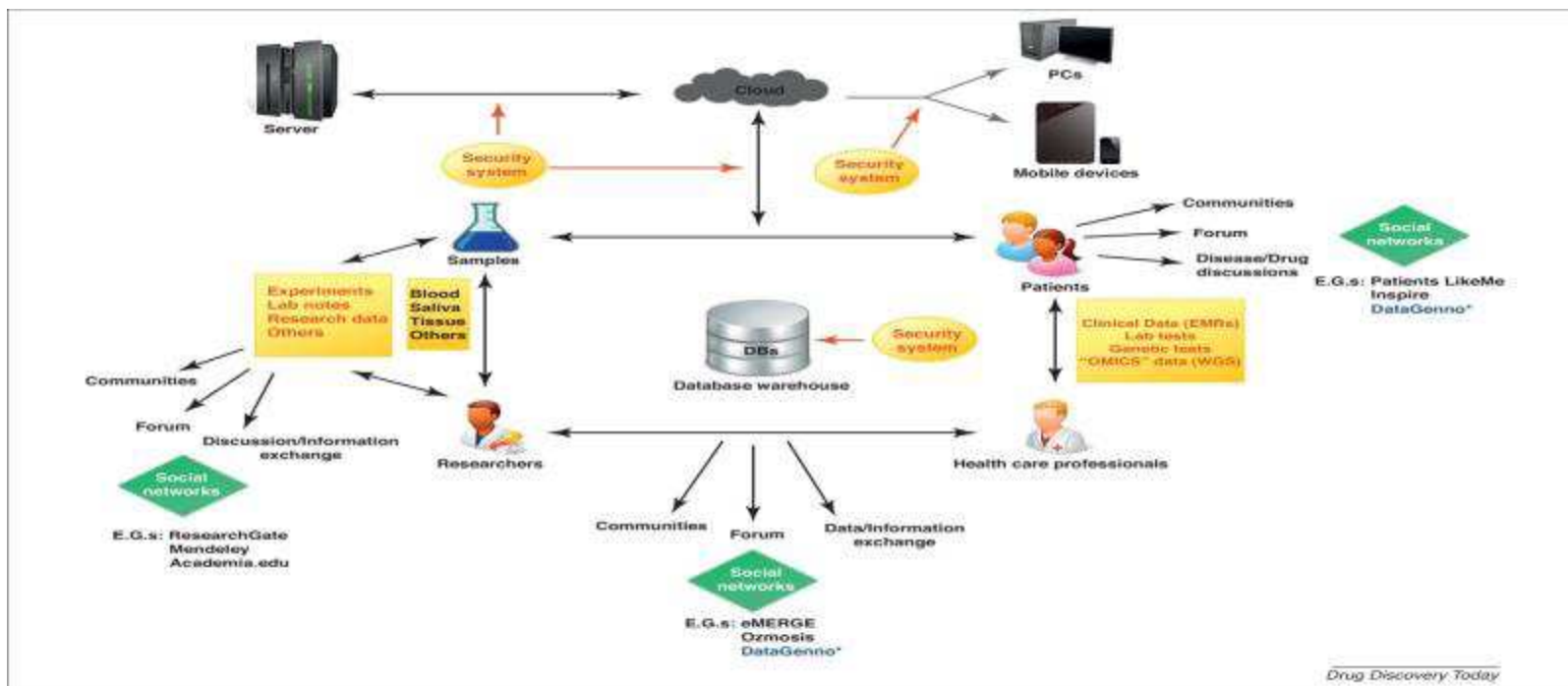


Figure 2 Overview of social networks in science and medicine. All the components involved and some specific examples of social networks are shown. Green diamonds represent social networks and a grey cylinder represents big databases. The security system in...

Fabricao F. Costa

**Social networks, web-based tools and diseases: implications for biomedical research**

Drug Discovery Today Volume 18, Issues 576 2013 272 - 281

<http://dx.doi.org/10.1016/j.drudis.2012.10.006>

# Otwarte dane

Otwarte dane – dostępne dla każdego zbiory danych otrzymywanych w wyniku prac badawczych.

Surowe dane eksperymentalne – dane pierwotne/dane źródłowe/dane nieprzetworzone (informacja, która nie jest zorganizowana, sformatowana czy przeanalizowana).

Bazy danych surowych – repozytoria/archiwa, które gromadzą nietypowe dane zbierane w trakcie procesu badawczego, używane do dalszych badań, będące w trakcie opracowania czy wykorzystania.





## PLATFORMA INFORMATYCZNA DO ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I BADANIAMI NAUKOWYMI

Przyłuska J., Maczuga J., Radomska A.  
Dział Zarządzania Wiedzą, Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

### WIEDZA

Portal – Strefa Wiedzy  
Multiwyszukiwarka

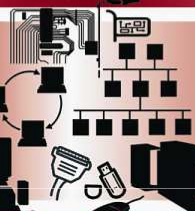


Moduł instytucji  
Moduł naukowca  
Zarządzanie publikacjami  
Działania analityczne  
i sprawozdawczość

2014

### INFORMACJE

Zarządzanie dokumentami  
Zarządzanie procesami  
Zarządzanie projektami  
System komunikacyjno-  
pocztowy  
Organizacja pracy  
grupowej



Remont biblioteki  
Infrastruktura sieciowa  
Sprzęt komputerowy  
Platforma  
informatyczna  
Digitalizacja  
dokumentów

2011–2013

### DANE

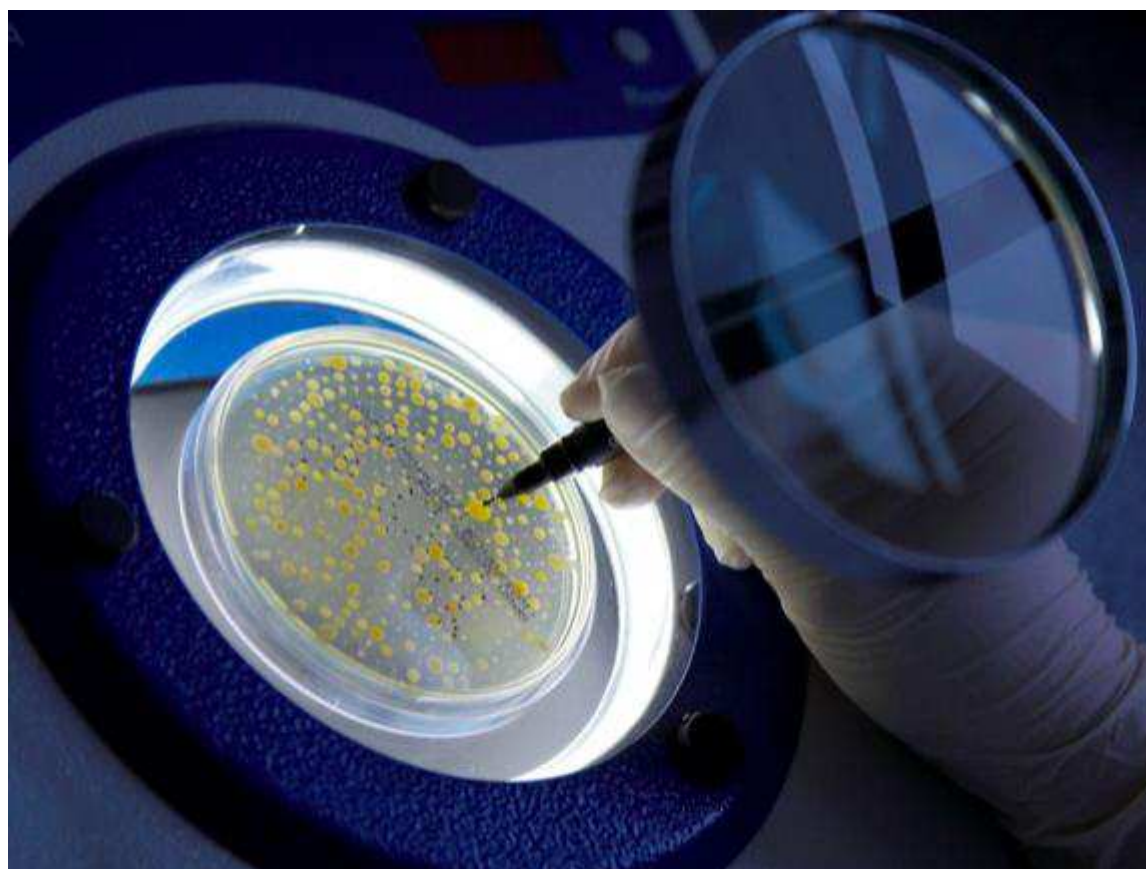


2010

### PRACA ZDROWIE ŚRODOWISKO



## DOTACJE NA INNOWACJE



**Dziękuję za uwagę**