

WYMIANA INFORMACJI I ROZWÓJ PROFESJONALNYCH  
USŁUG INFORMACYJNYCH W EDUKACJI, NAUCE I KULTURZE  
NA RZECZ SPOŁECZEŃSTWA OPARTEGO NA WIEDZY  
IX Krajowe Forum Informatyki i Technicznej, Zakopane, 25-28 września 2007 r.

# KSZTAŁTOWANIE SIĘ NOWEGO PARADYGMATU ORGANIZACJI ZASOBÓW WIEDZY W SPOŁECZEŃSTWIE SIECIOWYM [?]

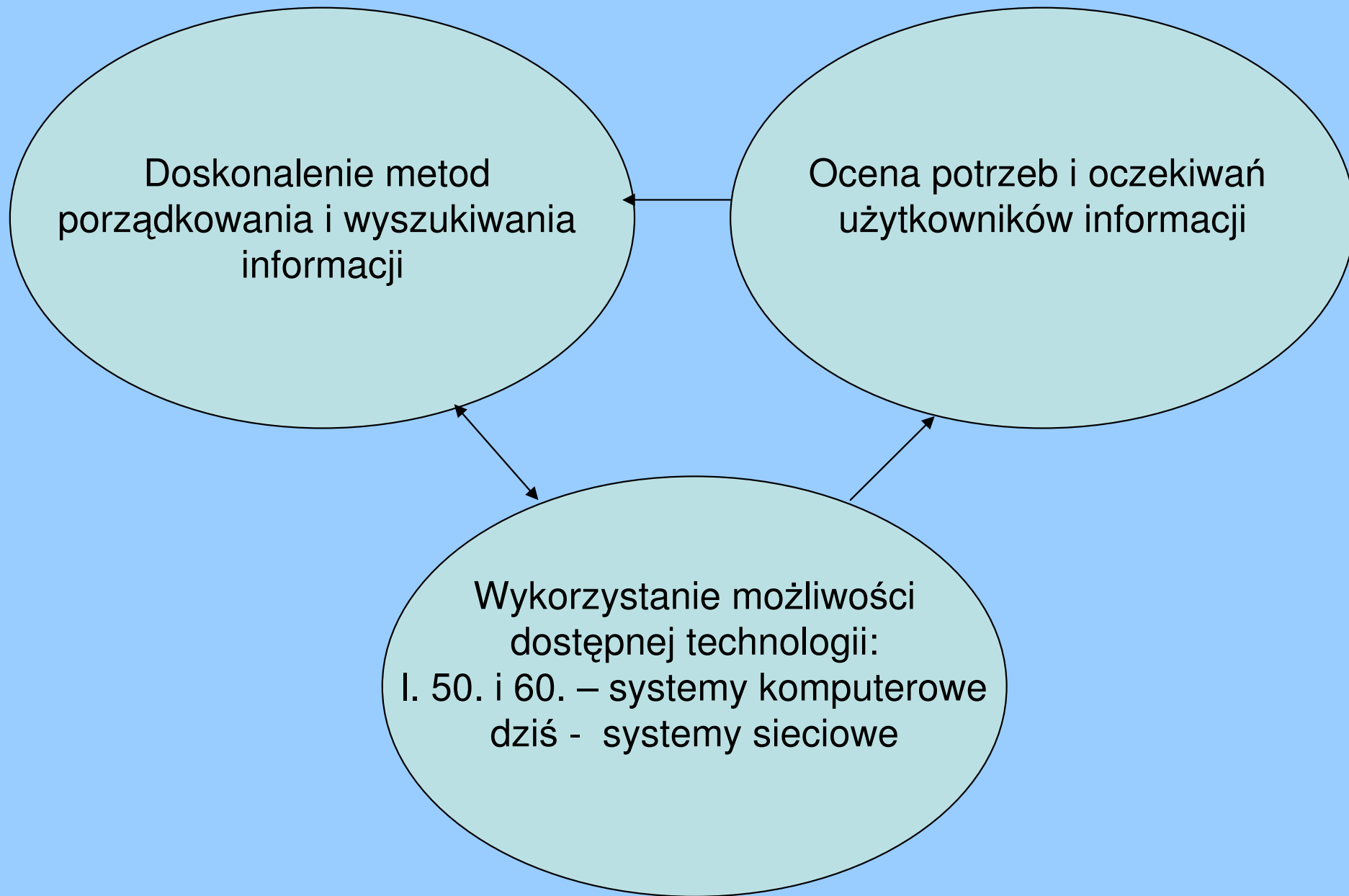
Barbara Sosińska-Kalata  
Uniwersytet Warszawski



INSTYTUT INFORMACJI NAUKOWEJ  
I STUDIÓW BIBLIOLÓGICZNYCH



Uniwersytet  
Warszawski



# Szukanie adekwatnych systemów organizacji wiedzy: dziedzictwo I. 60.

Interdyscyplinarne środowisko badań klasyfikacyjnych: bibliotekoznawcy, językoznawcy, matematycy, logicy, filozofowie, psychologowie (S.R. Ranganathan, E. de Grolier, Ph.A. Richmond, H. Borko, J. Mills, C. Cleverdon, G. Salton, R. Fugmann, E. Coates, J. Farradane i in.)

## **Rezultat:**

- standard tezauryś dokumentacyjnego jako narzędzia kontroli słownictwa indeksowania i wyszukiwania
- model klasyfikacji fasetowej jako struktury organizacji hierarchicznej (jednolity schemat kategoryzacji pojęć CRG, teoria poziomów integracyjnych jako wspólna podstawa organizacji dyscyplinarnej)

# Szukanie adekwatnych systemów organizacji wiedzy: analogie 2007

## **Nowa rzeczywistość technologiczna - sieci komputerowe:**

- szeroka dostępność i wielka różnorodność informacji cyfrowej,
- powszechnie tworzone witryny i portale WWW,
- migracja do tych struktur usług bibliotecznych i informacyjnych,
- interaktywna komunikacja między nadawcami i odbiorcami informacji,
- dekonstrukcja tradycyjnej postaci dokumentu,
- nowe sieciowe techniki wyszukiwania
- możliwość integracji zasobów informacyjnych na dotąd niespotykaną skalę.

## **Odpowiedź na zmieniającą się rzeczywistość technologiczną:**

- interdyscyplinarne zainteresowanie metodami porządkowania informacji
- mnogość proponowanych rozwiązań: dostosowywanie metod tradycyjnych i tworzenie nowych
- potrzeba wspólnych standardów adekwatnych do nowej rzeczywistości

# Izolacjonizm badań nad nowymi modelami systemów organizacji wiedzy

Chaos terminologiczny: popularność terminów „tezaurus” i „klasyfikacja fasetowa” i brak jednolitego ich rozumienia

Mapy tematyczne nową wersją kodów semantycznych?

Prace od podstaw i nie zawsze kompetentne wyważanie otwartych drzwi

Nowe formy złożonych systemów organizacji wiedzy, w których uwidaczniają się kierunki modelowania narzędzi organizacji dostępu do treści w warunkach operowania informacją cyfrową w środowisku sieci komputerowych (standardy dla ontologii informatycznych, map tematycznych, struktur fasetowych w taksonomiach, zapewnianie współdziałania technologii)

Różnorodność współczesnych SOW - rozumieć przeszłość planując przyszłość

## II Międzynarodowa Konferencja Badań Klasyfikacyjnych w Elsinore, Dania, 1964

„any method creating relations, generic or other, between individual semantic units, regardless of the degree in hierarchy contained in the systems and of whether those systems would be applied in connection with traditional or more or less mechanized methods of document searching”

Klasyfikacja = system organizacji wiedzy  
za pomocą wiązania pojęć relacjami

KLASYFIKACJE

TEZAURUSY

# RÓŻNORODNOŚĆ SYSTEMÓW ORGANIZACJI WIEDZY STOSOWANYCH W ŚRODOWISKU SIECI KOMPUTEROWYCH

## **Biblioteki cyfrowe**

Listy terminów

- KHW
- glosariusze
- wykazy nazw
- słowniki objaśniające

Kategoryzacja i klasyfikacje

- hasła przedmiotowe
- kategoryzacje tematyczne
- klasyfikacje ogólne
- klasyfikacje specjalistyczne
- taksonomie

Struktury relacyjne

- tezaury
- **sieci semantyczne**
- **ontologie**

## **Architektura informacji**

Systemy dokładne

- słowniki kontrolowane
- tezaury

Systemy niejednoznaczne

- klasyfikacje b-b
- taksonomie
- **mapy tematyczne**

## **Web 2.0**

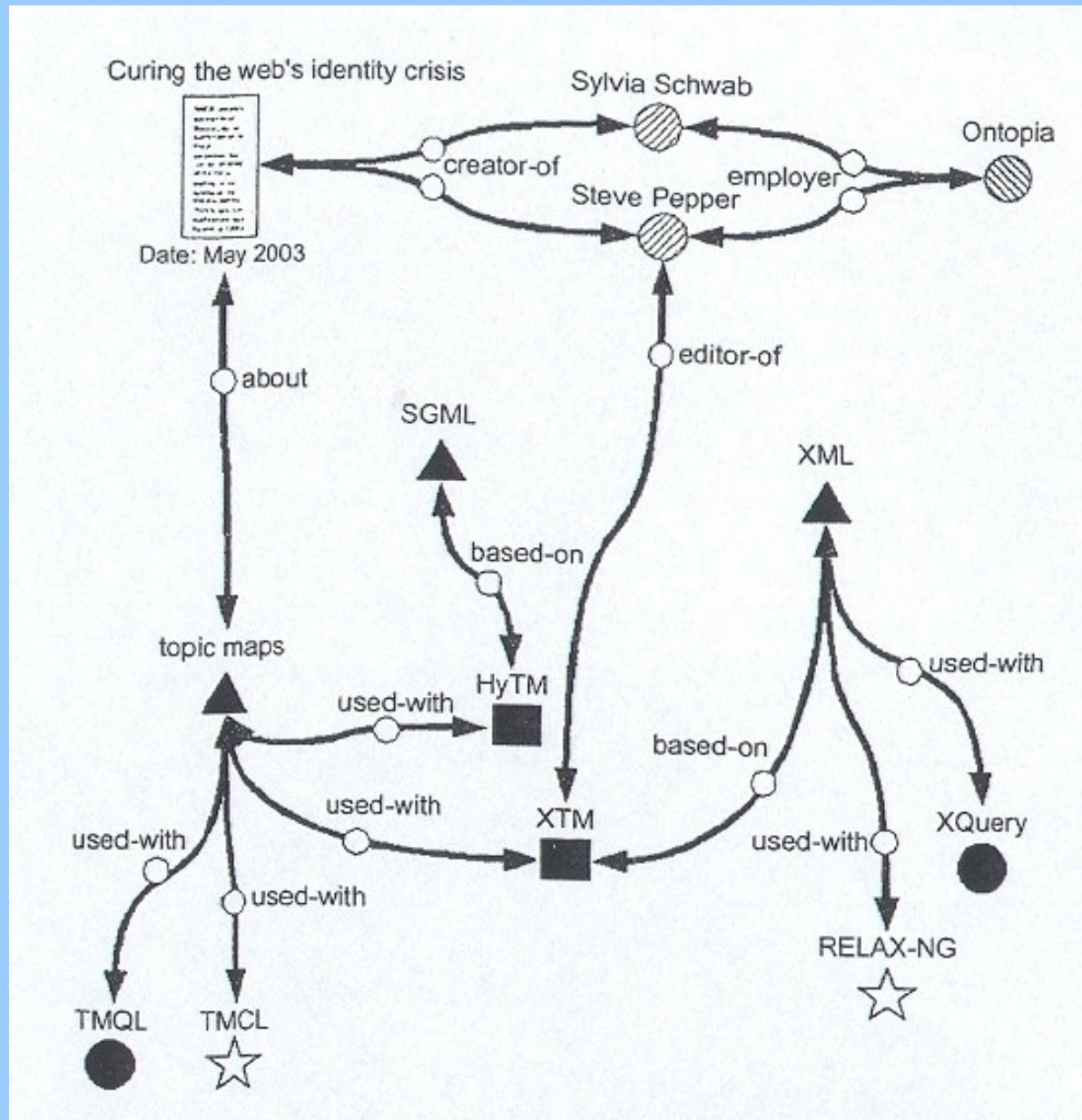
### **Serwisy społecznościowe**

Klasyfikacje społecznościowe

Folksonomie

Publicznie tworzone kategorie

# Mapa tematyczna reprezentująca tekst „Curing the web’s identity crisis” i jego związki bibliograficzne





# Klasyfikacja społecznościowa CiteULike

## CiteULike

- [News](#)
- [Feature Requests](#)
- [Discussion](#)

## Journals

- [Browse current issues](#)

## Groups

- [Search groups](#)

## Tag classification

Recent papers classified by the tag classification.

- **[Software Architecture for Evolving Environment](#)**  
*Software Technology and Engineering Practice*, 2005. *13th IEEE International Workshop on* (2005), pp. 49-60.  
by J [Kral](#), M [Zemlicka](#)  
posted to [classification](#) [digital](#) [library](#) [semantic](#) [web](#) [workflow](#) by [zpinhead](#) on 2007-03-07 22:07:05 as ★★ [along with 3 other people](#)
- **[Distributed processes, distributed cognizers, and collaborative cognition](#)**  
*Pragmatics & Cognition*, Vol. 13, No. 3. (2005), pp. 501-514.  
by Stevan [Harnad](#)  
posted to [knowledge](#) [creation](#) [emergence](#) [classification](#) by [zpinhead](#) on 2007-03-22 17:55:04 as ★★ [along with 5 other people](#)
- **[Semantic search of unstructured data using contextual network graphs](#)**  
by M [Ceglowski](#), A [Coburn](#), J [Cuadrado](#)  
posted to [terminology](#) [semantic](#) [web](#) [information](#) [retrieval](#) [digital](#) [library](#) [classification](#) by [zpinhead](#) on 2007-05-24 17:54:42 as ★★ [along with 2 other people](#)
- **[Using Ontology in Hierarchical Information Clustering](#)**  
by Travis D [Breaux](#), Joel W [Reed](#)  
posted to [ontology](#) [clustering](#) [classification](#) by [zpinhead](#) on 2007-06-26 22:07:50 as ★★ [along with 2 other people](#)
- **[What's Wrong with Hit Ratio?](#)**  
*Intelligent Systems, IEEE [see also IEEE Intelligent Systems and Their Applications]*, Vol. 21, No. 6. (2006), pp. 68-70.  
by A [Ben-David](#)  
posted to [performance](#) [classification](#) by [zoop](#) on 2007-04-10 18:35:25 as ✓
- **[Categories and Classification: Maussian Reflections on the Social \(Methodology and History in Anthropology \(Paper\) , Vol 8\)](#)**  
by NJ [Allen](#)  
posted to [anthropology](#) [classification](#) [history](#) [iown](#) [methods](#) by [zephoria](#) on 2005-05-11 21:37:19 as ★★ [along with 1 other person](#)
- **[Primitive Classification](#)**  
by Emile [Durkheim](#), Marcel [Mauss](#)  
posted to [anthropology](#) [classification](#) [iown](#) by [zephoria](#) on 2005-05-11 21:55:02 as ★★ [along with 6 other people](#)



## Related Tags

Tags related to: [classification](#)

Filter:

[algorithm](#) **[algorithms](#)**  
[analysis](#) [annotation](#)  
[bayesian](#) [binding](#)  
**[bioinformatics](#)**  
[biophysics](#) [bot](#) [brain](#)  
[breast\\_cancer](#) [cancer](#)  
[categorization](#) [classic](#)  
[classifier](#) **[clustering](#)**  
[collaboration](#)  
[collaborative](#) [consumer](#)  
[credit](#) [db](#) [discovery](#)  
[disorder](#) [email](#) [embl](#)  
[evolution](#)  
[evolutionary\\_computation](#)  
[evolutionary-computation](#)  
[expression](#)  
**[feature\\_selection](#)**  
[folksonomies](#)  
**[folksonomy](#)** [foucault](#)  
[genetic](#)  
[genetic\\_algorithms](#)  
[hierarchy](#) [his](#) **[image](#)**  
[image\\_classification](#)  
[informatics](#) [information](#)  
[informationretrieval](#)  
[information-retrieval](#)  
[iown](#) [ir](#) **[kernel](#)**

# Klasyfikacja społecznościowa Connotea



Search

[Home](#) [Blog](#) [About Connotea](#) [Site Guide](#) [Community pages](#)

[My Library](#)

cloud

Log in

Sign up

Log in

[Report a problem](#)

2.0 AIDS Arts Arts ~Humanities~Religion- ~Lit~Education~Journalism  
AvianFlu blog Bluetooth book Britain Business cancer car  
classification climate change connotea design  
diagnosis Distractibility duplication education emotion Ethical and or  
Legal Issues evolution for gaming genetics Google guitar  
H5N1 history HIV Home human illusions imp impact internet  
Japanese jesus KM language learning libraries library life  
linux love Mapping memory metadata Microarray mind mobile  
multimodal music Nature Podcast network  
neuroscience news nokia of online open access Pop  
Culture News Media Syndications-And or Cultural Content  
PPI Precedings publishing review science  
scifoo search Security SeeRelated sequencing share shares  
sharing simulation single cell sleep Social social

# Chmura tagowa w serwisie Wykop.pl

125 wykop

## Zadzwoń do wróga

dodał: GrzeWho, data: 22-09-2007, 13:54 (<http://wiadomosci.wp.pl/kat,9811,wid,92...>)

Dzięki jednej rozmowie wróg może stać się przyjacielem. Przekonały się już o tym tysiące Izraelczyków i Palestyńczyków. [Więcej...](#)

komentarze (12) kategoria Świat

---

184 wykop

## Jak byłem mały to myślałem, że...

dodał: panpieprz, data: 22-09-2007, 14:26 (<http://www.myslalemze.pl/>)

Zbiór tego, w co wierzyliśmy jak byliśmy mali. Niektóre, nawet najbardziej dziwne rzeczy, są wspólne dla wielu z nas. Niektóre jednak są tak dziwne, że nie można się nie zastanawiać skąd też takie pomysły przychodzą do głowy. [Więcej...](#)

komentarze (38) kategoria Rozrywka

---

147 wykop

## (PIC) Ludzkość...

dodał: chust4, data: 22-09-2007, 14:40 (<http://skkf.jogger.pl/files/ludzosc.jpg>)

Dzieje ludzkości, ewolucja, wszystko w jednym obrazku [Więcej...](#)

komentarze (25) kategoria Świat

---

61 wykop

## Cała Rosja na Linuksie do 2009 roku?

dodał: michuk, data: 22-09-2007, 12:26 (<http://linuxnews.pl/cala-rosja-na-linuk...>)

Leonid Reiman, rosyjski Minister Komunikacji, oznajmił że do 2009 roku we wszystkich rosyjskich szkołach zostanie zainstalowana miejscowa dystrybucja Linuksa. [Więcej...](#)

komentarze (33) kategoria Technologia

poprzednia 1 2 3 4 5 6 7 ... 259 260 następna

Najpopularniejsze tagi...

blog ciekawostki design film flash fotografia gra grafika gry humor internet linux ludzie microsoft muzyka nauka policja polityka prawo programowanie reklama rozrywka software sztuka technologia video web20 windows wykop zdjęcia hardware humor internet technologia rozrywka nauka programowanie software sztuka

Zamów koszulkę...



Wysokiej jakości koszulki z logo **Wykopu** już w sprzedaży. Cztery różne wzory dostępne w białym lub czarnym kolorze.

Sprzedaż prowadzi sklep **Ksiazka**

zamów

# Nowelizacja standardów tezaurusowych

- *ANSI NISO Z39.19 - 2005 Guidelines for Construction, Format, and Management of Controlled Vocabularies*
- *BS 8723 2005: Structured Vocabularies for Information Retrieval. Guide.*
  - *Part 1: Definitions, symbols and abbreviations*
  - *Part 2: Thesauri*
  - *Part 3: Vocabularies other than thesauri*
  - *Part 4: Interoperability between vocabularies*
  - *Part 5: Interoperability with applications*

# ANSI NISO Z39.19-2005

## **Standaryzowane słownictwo kontrolowane:**

- listy terminów kontrolowanych
- pierścienie synonimów
- taksonomie
- tezauryusy

## **Zakres stosowania:**

- ogólne schematy klasyfikacyjne
- kartoteki haseł przedmiotowych
- kartoteki wzorcowe nazw własnych
- sieci semantyczne
- ontologie

## **Standaryzowane procesy - rekomendowane działania:**

- kontrola leksykograficzna
- analiza fasetowa
- prezentacja słownictwa, w tym w środowisku elektronicznym
- stosowanie metadanych i schematów metadanych
- interoperacyjność różnych zasobów słownictwa kontrolowanego
- interoperacyjność słownictwa kontrolowanego z innymi aplikacjami

# Wyznaczniki nowego paradygmatu?

- Kontekst społeczny, czyli dostosowanie struktur organizacji wiedzy (zasobów informacji) do zróżnicowanych potrzeb użytkowników: wieloaspektowe struktury klasyfikacji fasetowej; taksonomie dostosowane do tematów, zadań, audytorium; klasyfikacje i kategoryzacje oparte na indeksowaniu społecznościowym
- Szczegółowość opisu i rewizja podstawowej jednostki reprezentacji treści: potencjał ontologii i map tematycznych
- Współdziałanie słownictwa kontrolowanego, współdziałanie aplikacji, współdzielenie zasobów informacyjnych