

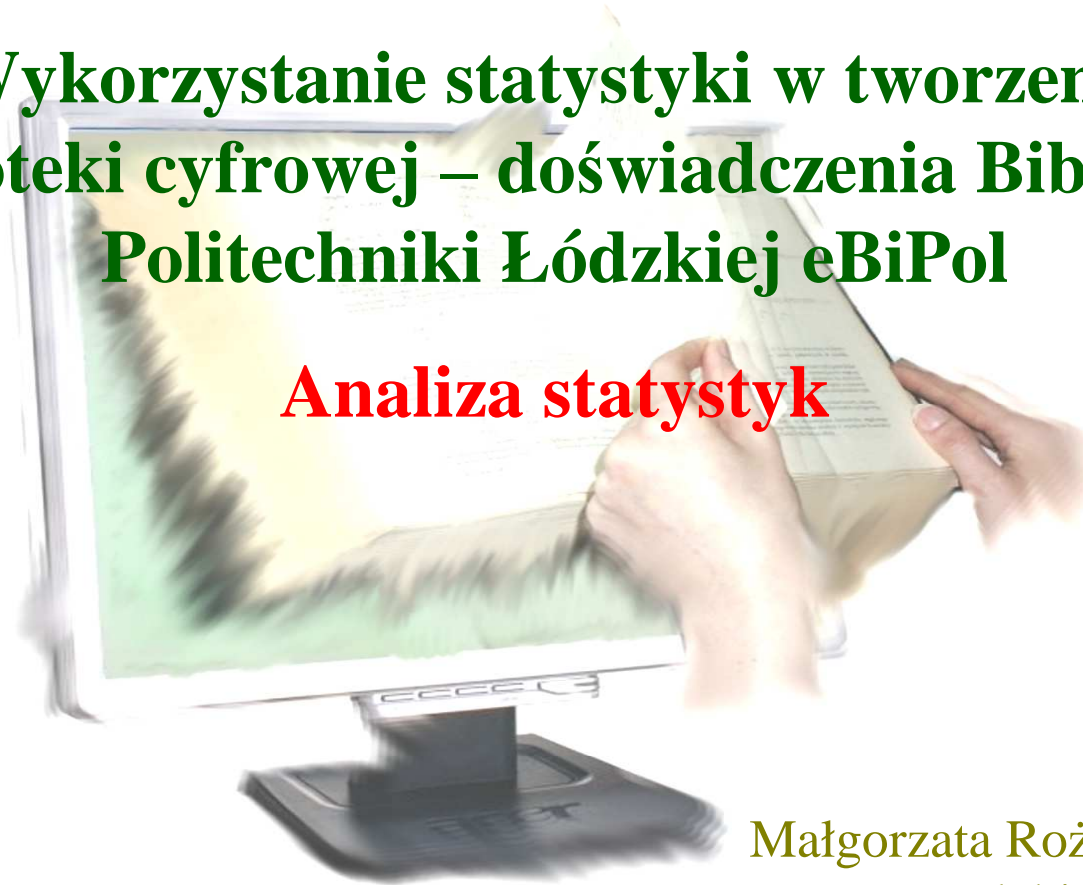


**Biblioteka Cyfrowa  
Politechniki Łódzkiej**



**Wykorzystanie statystyki w tworzeniu  
biblioteki cyfrowej – doświadczenia Biblioteki  
Politechniki Łódzkiej eBiPol**

**Analiza statystyk**



Małgorzata Rożniakowska  
Elżbieta Skubała  
Biblioteka Politechniki Łódzkiej  
Poznań 12-14 grudnia 2006



## Plan prezentacji

1. **Krótką historią eBiPol'u**
2. **Cele i formy prezentowania bibliotek cyfrowych**
3. **Narzędzia statystyczne wykorzystywane w eBiPol'u**
4. **Analiza zasobu pod względem kolekcji, języka i formatu**
5. **Analiza wykorzystania pod względem kolekcji, języka i formatu**
6. **Analiza odwiedzin**
7. **Analiza sposobu wyszukiwania**
8. **Wnioski**



# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## 1. Krótka historia eBiPol'u

2004 rok

- powołanie zespołu digitalizacji
- wyposażenie pracowni

2004/2005

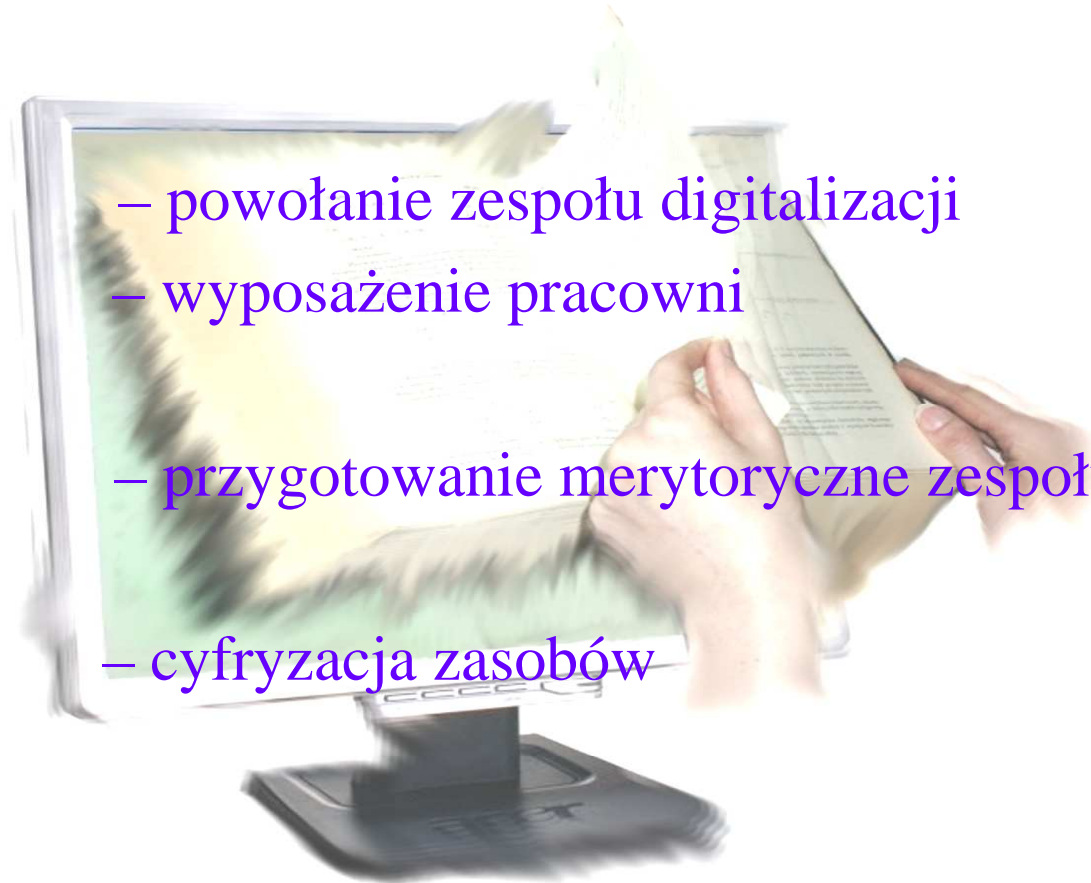
- przygotowanie merytoryczne zespołu

2005 rok

- cyfryzacja zasobów

Listopad 2005 r.

- uruchomienie eBiPol'u





**Biblioteka Cyfrowa  
Politechniki Łódzkiej**

11111010101  
**eBIPOL**

## Zespół digitalizacji:

Skład zespołu:

6 osób:

- 2 bibliotekarzy
- 4 pracowników z przygotowaniem technicznym
- + informatyk





## Wyposażenie pracowni:

aparaty cyfrowe:

- **Minolta DIMAGE 7i** (matryca 5.0 Mpx)
- **Kodak Professional DCS ProSLR/n** (matryca 13.5 Mpx)
- skaner do mikrofilmów **CANON MS350** z wyposażeniem
- 3 skanery płaskie **Plustek OpticBook 3600** (format A4)
- 6 stanowisk komputerowych z monitorami 21"



**Biblioteka Cyfrowa  
Politechniki Łódzkiej**

11111010101  
**eBIPOL**

## **Kolekcje zaplanowane w eBiPol:**

**Czasopisma**

**Książki (podkolekcje: Książki pełnotekstowe, Książki – spisy treści)**

**Materiały dydaktyczne**

**Rozprawy doktorskie PŁ**

**Serie wydawnicze PŁ (podkolekcje: Monografie PŁ, Rozprawy Naukowe PŁ, Zeszyty Naukowe PŁ, Zeszyty Specjalne PŁ)**

**Varia**

**Zbiory mikrofilmowe**



# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Umowy z Autorami (stan na grudzień 2006 r.):

Liczba Autorów - 43

Liczba podpisanych umów - 47

Liczba publikacji - 30

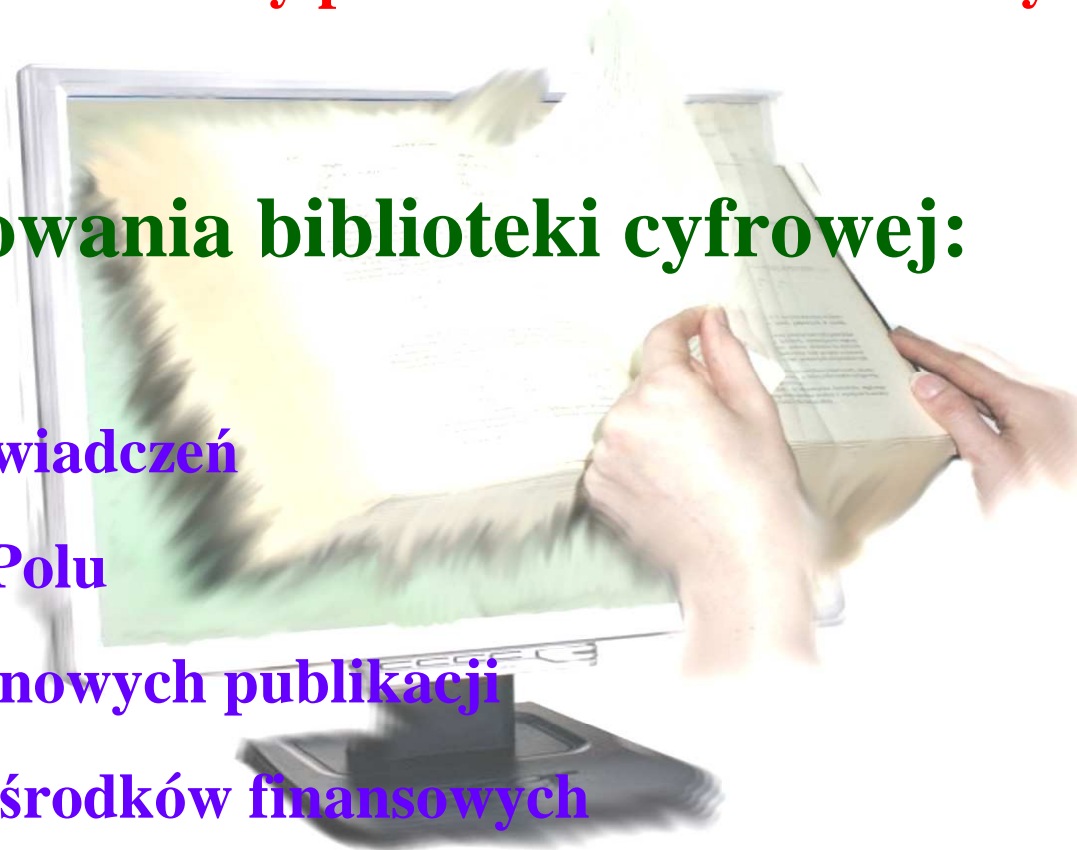




## **2. Cele i formy prezentowania bibliotek cyfrowych**

### **Cele prezentowania biblioteki cyfrowej:**

- 1. Wymiana doświadczeń**
- 2. Promocja eBiPolu**
- 3. Pozyskiwanie nowych publikacji**
- 4. Pozyskiwanie środków finansowych**

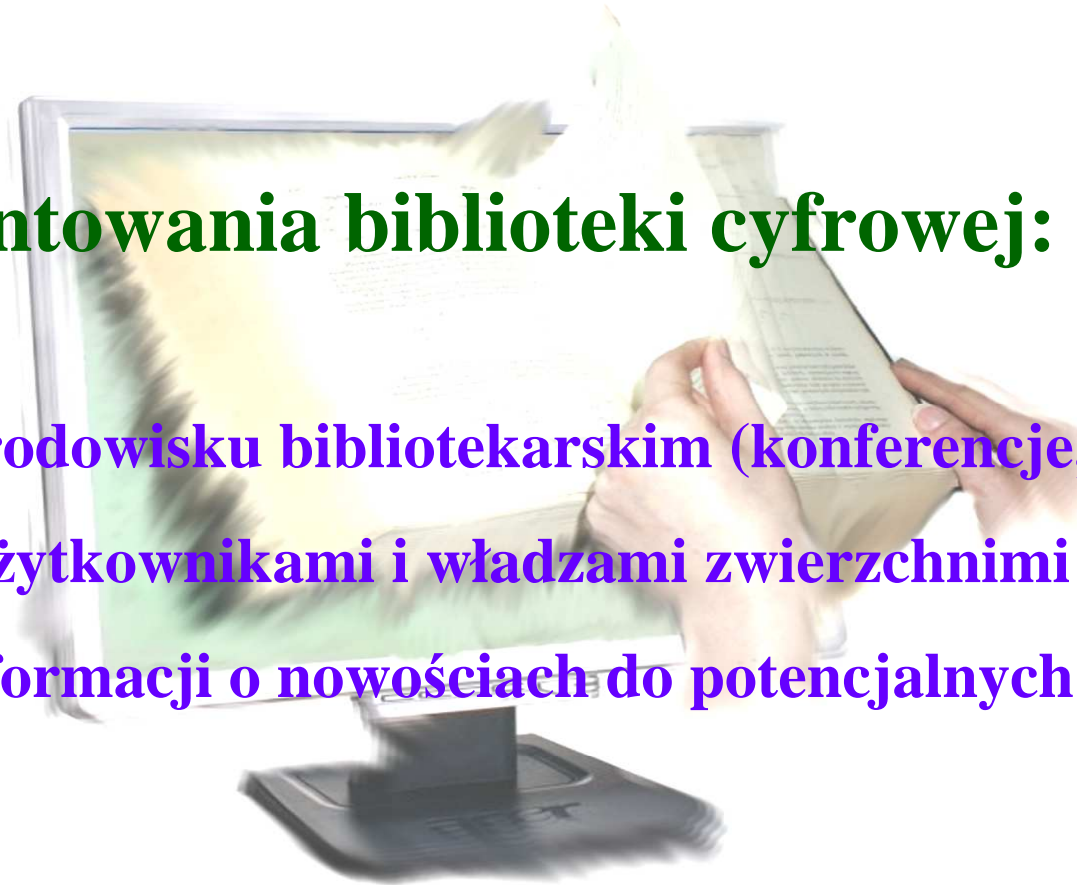






## **Formy prezentowania biblioteki cyfrowej:**

- 1. Prezentacje środowisku bibliotekarskim (konferencje, warsztaty)**
- 2. Spotkania z użytkownikami i władzami zwierzchnimi**
- 3. Rozsyłanie informacji o nowościach do potencjalnych czytelników**
- 4. Gadżety**
- 5. Akcje ankietowe**





**Biblioteka Cyfrowa  
Politechniki Łódzkiej**

11111010101  
**eBIPOL**

## **Dane wykorzystywane w spotkaniach bezpośrednich:**

- 1. Historyczne**
- 2. Statystyczne (w tym struktura zasobu)**
- 3. Techniczne**
- 4. Informacje adresowe**





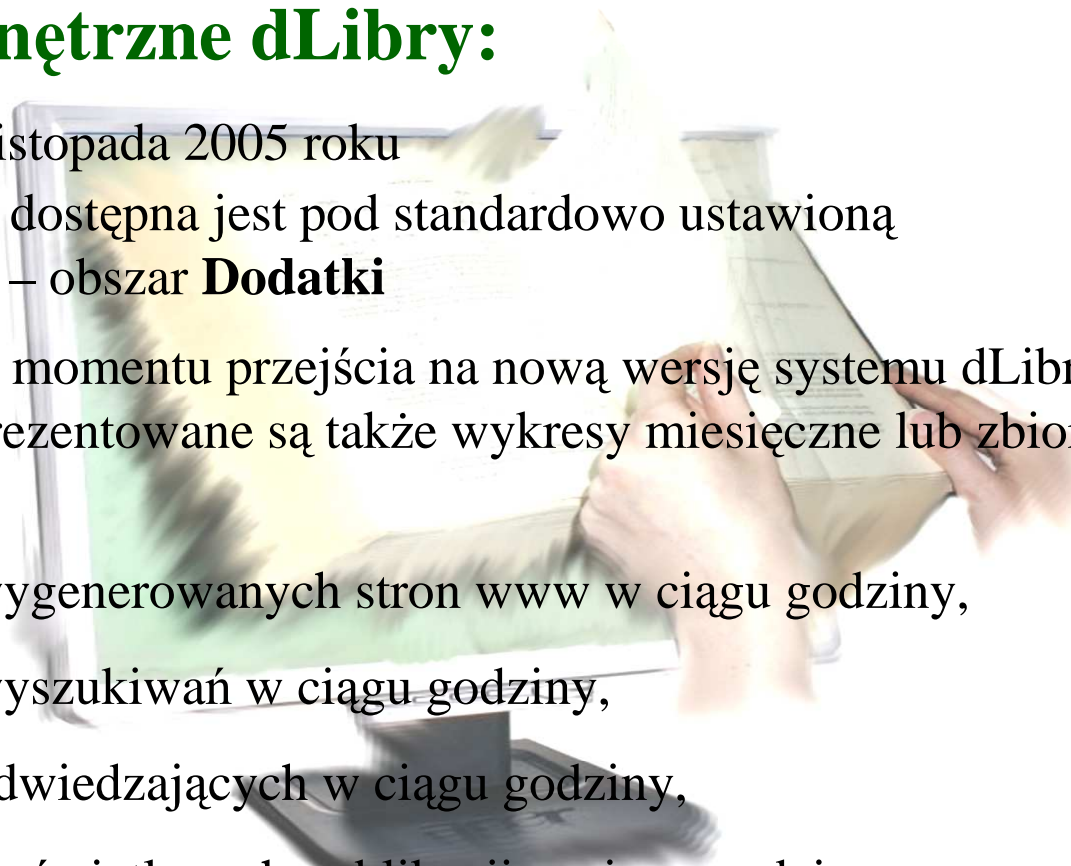
# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## 3. Narzędzia statystyczne wykorzystywane w eBiPol'u

### Statystyki wewnętrzne dLibry:

- zbierane były od 10 listopada 2005 roku
- prezentacja graficzna dostępna jest pod standardowo ustawioną zakładką „Statystyki” – obszar **Dodatki**
- od lipca 2006 r. (czyli momentu przejścia na nową wersję systemu dLibra 2.5) na stronie www eBiPol prezentowane są także wykresy miesięczne lub zbiorcze dotyczące:
  - średniej liczby wygenerowanych stron www w ciągu godziny,
  - średniej liczby wyszukiwań w ciągu godziny,
  - średniej liczby odwiedzających w ciągu godziny,
  - średniej liczby wyświetlonych publikacji w ciągu godziny.





## Statystyki wewnętrzne:

- wykonywane są od lutego 2006 r.
- **AWStats** wykonuje analizę plików typu log zgromadzonych w ciągu miesiąca i w ostatnim kroku generuje raport dla strony www
- program wychwytuje większość robotów, analizuje ilość zapytań html, ilość unikatowych gości i wizyt,
- program swobodnie generuje statystyki oraz daje możliwość wyboru czy efekty mają być sporządzane online czy offline



## 4. Analiza zasobu

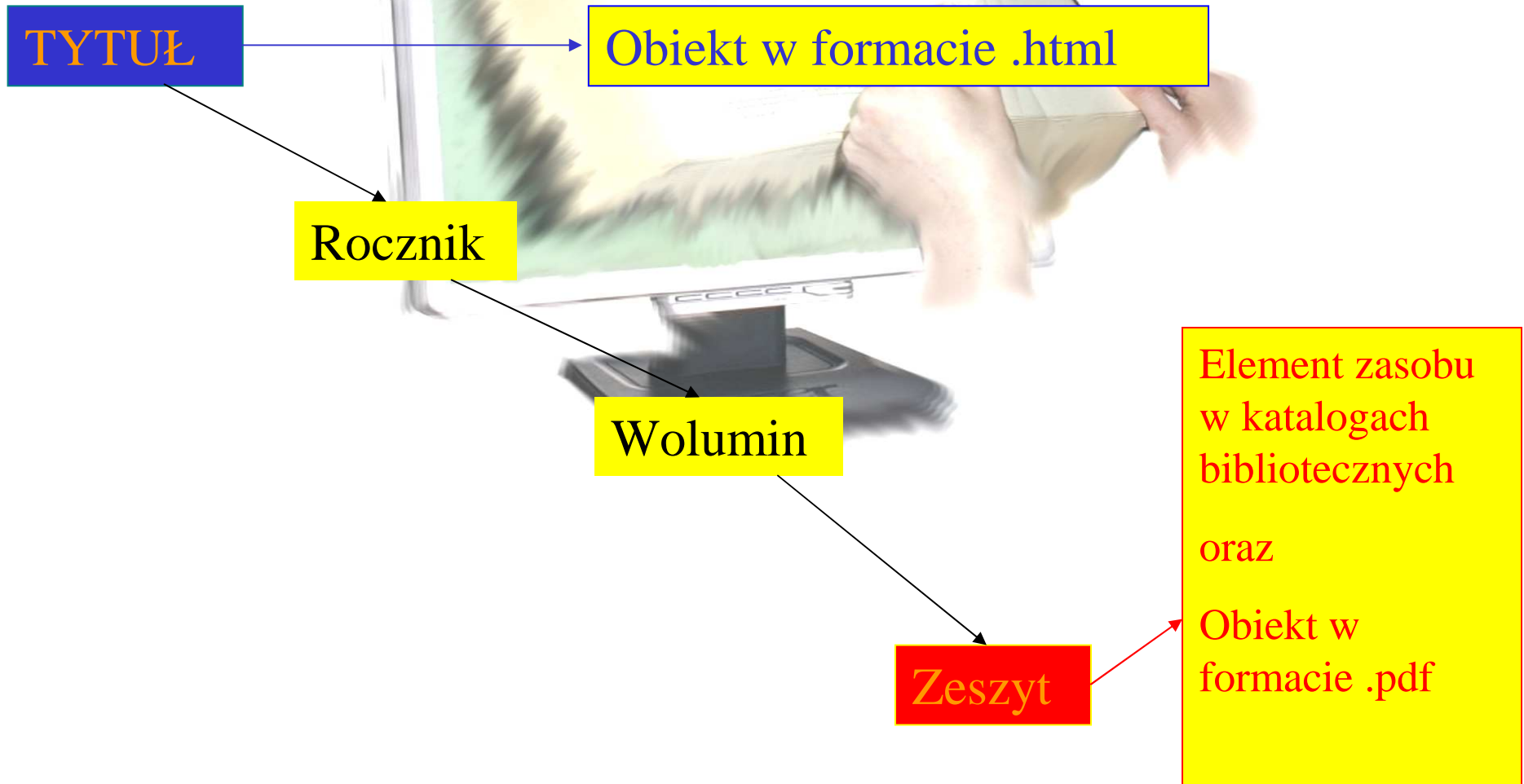
**Metadane** to informacja dotycząca **struktury obiektu**, mająca na celu umożliwienie jego wyszukania, opisu, wykorzystania, administrowania i/lub zarządzania.

### Rodzaje metadanych

1. **opisowe** pozwalające użytkownikowi odnaleźć obiekt, odróżnić od siebie różne obiekty i zrozumieć przedmiot lub treść obiektu – tj. informacje katalogowe wraz z klasyfikacją rzeczową, przedmiotową
2. **administracyjne** pomagają zarządzającym zasobami kontrolować obiekty dla takich celów jak zarządzanie plikami, obsługa praw autorskich i archiwizacja
3. **strukturalne** opisują relacje między obiektami, np. związki pomiędzy artykułami, zeszytami i tomami czasopism lub stronami lub rozdziałami książek



## Struktura dokumentu cyfrowego – wydawnictwo ciągłe





## Struktura dokumentu cyfrowego – wydawnictwo ciągłe

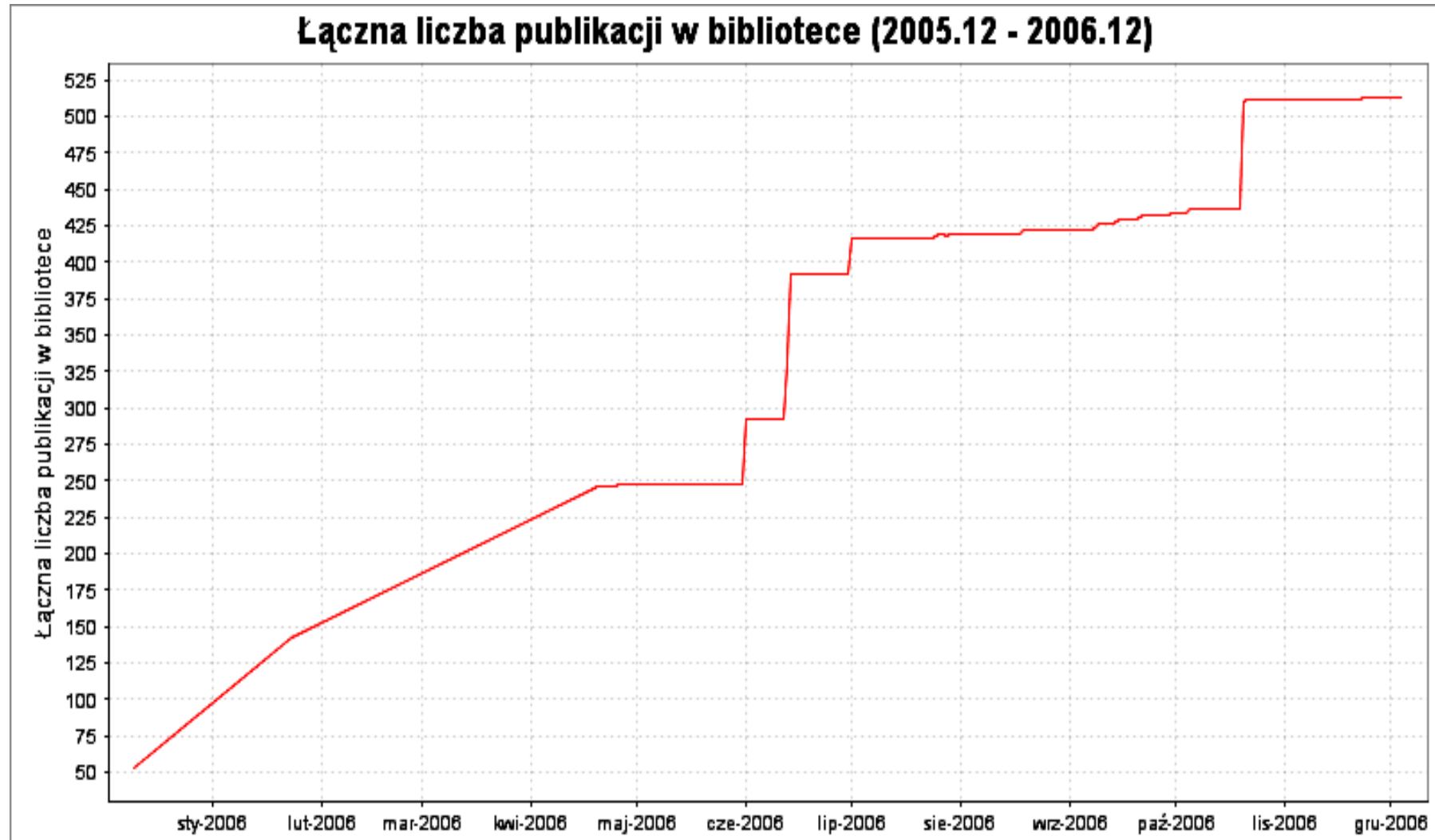




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



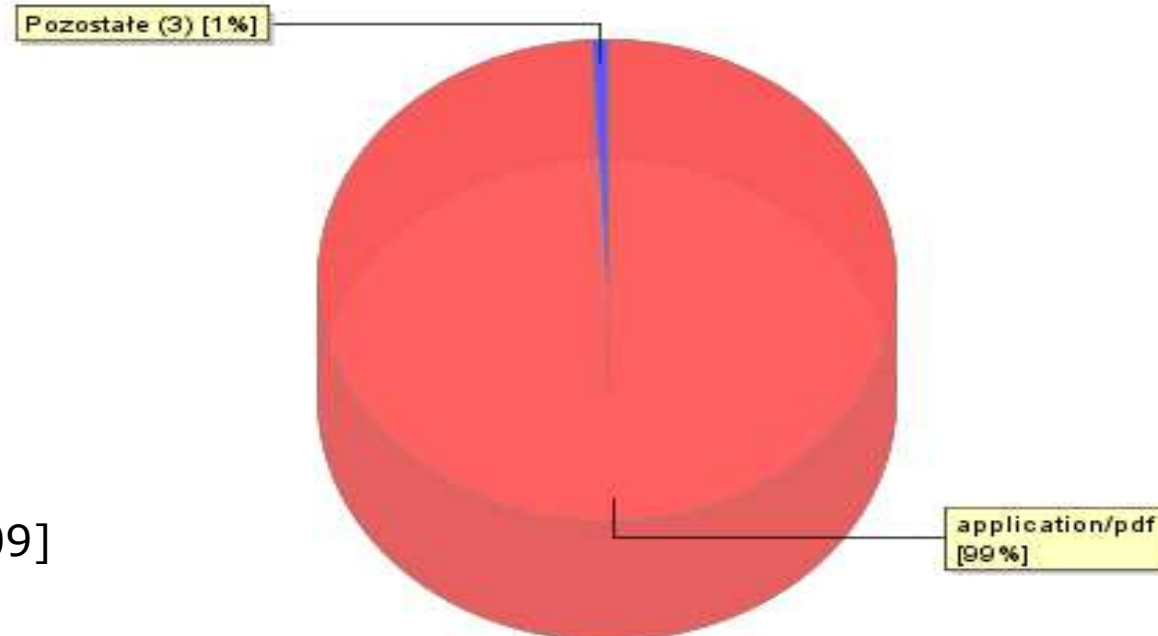
Łączna liczba publikacji w bibliotece (2005.12 - 2006.12)







# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



1. application/pdf [509]
2. text/html [2]
3. image/x.djvu [1]
4. application/vnd.ms-powerpoint [1]

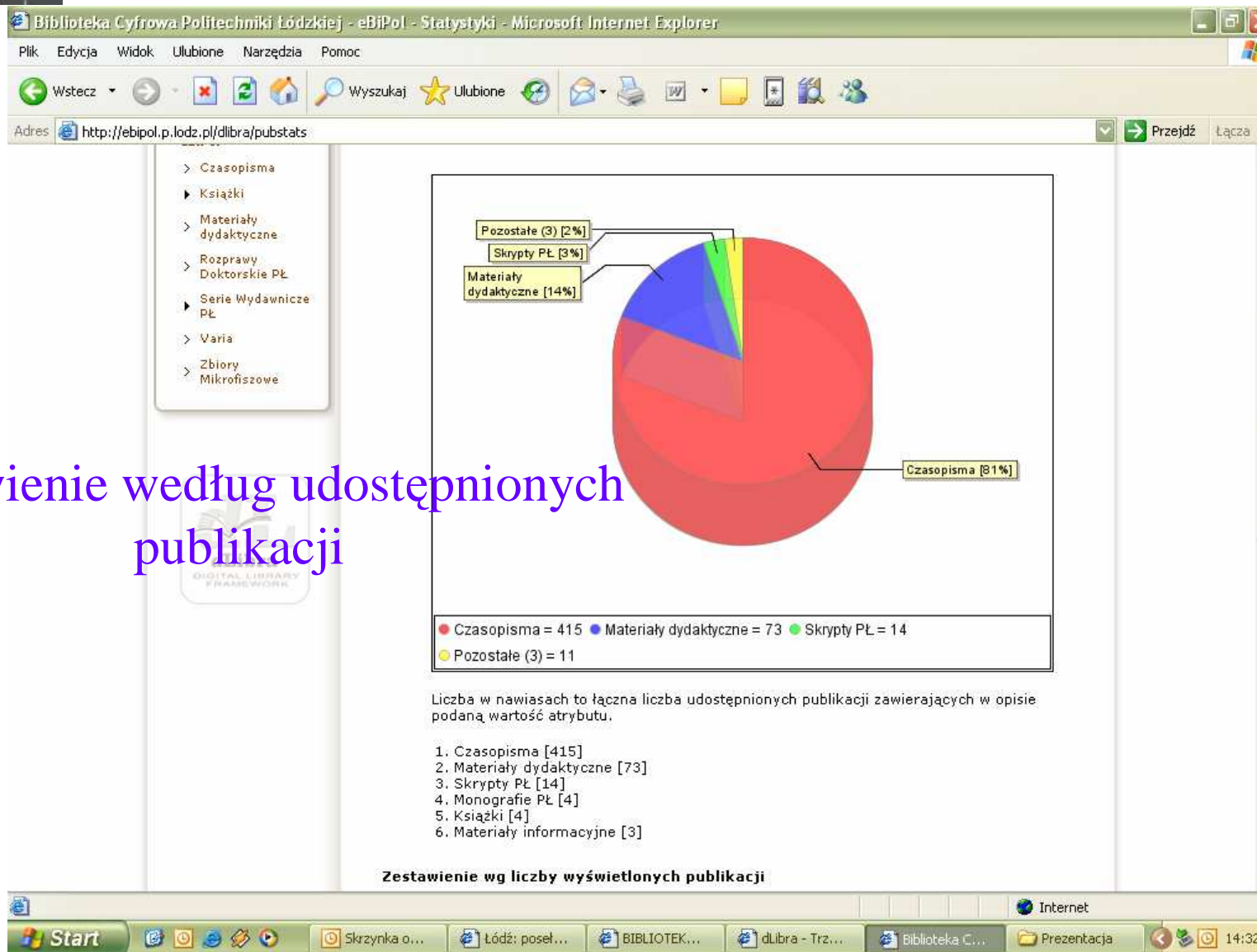
● application/pdf = 509    ● Pozostałe (3) = 4



# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Zestawienie według udostępnionych publikacji

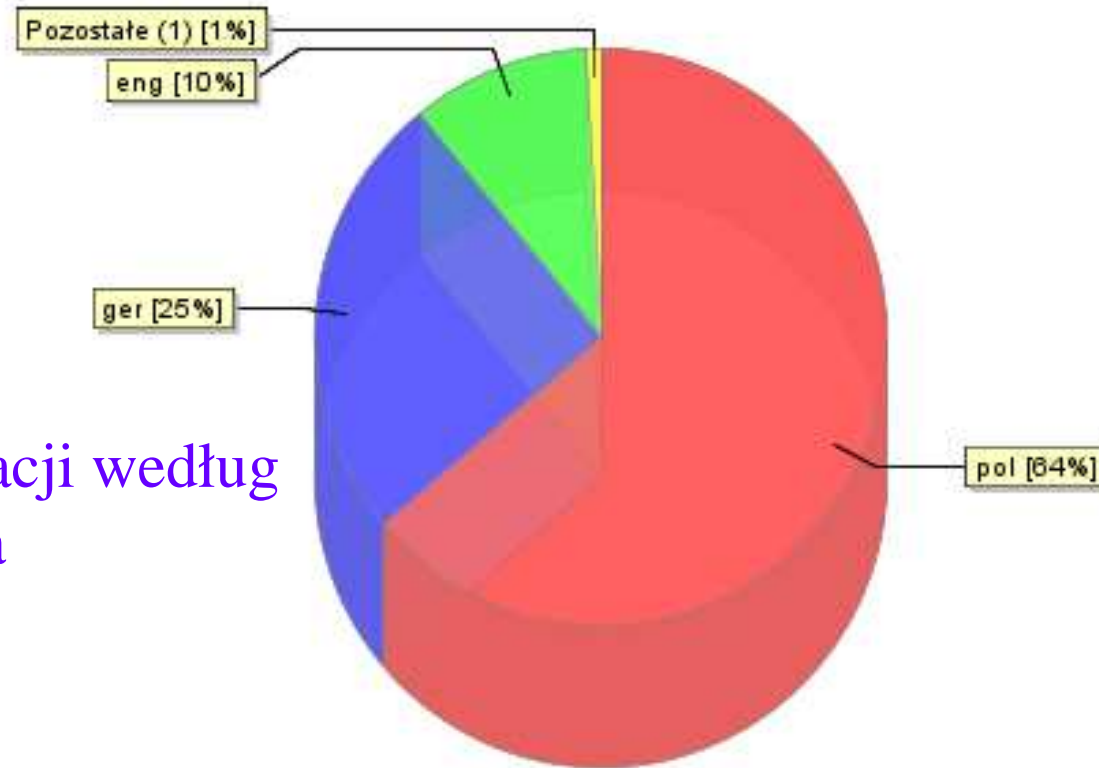




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



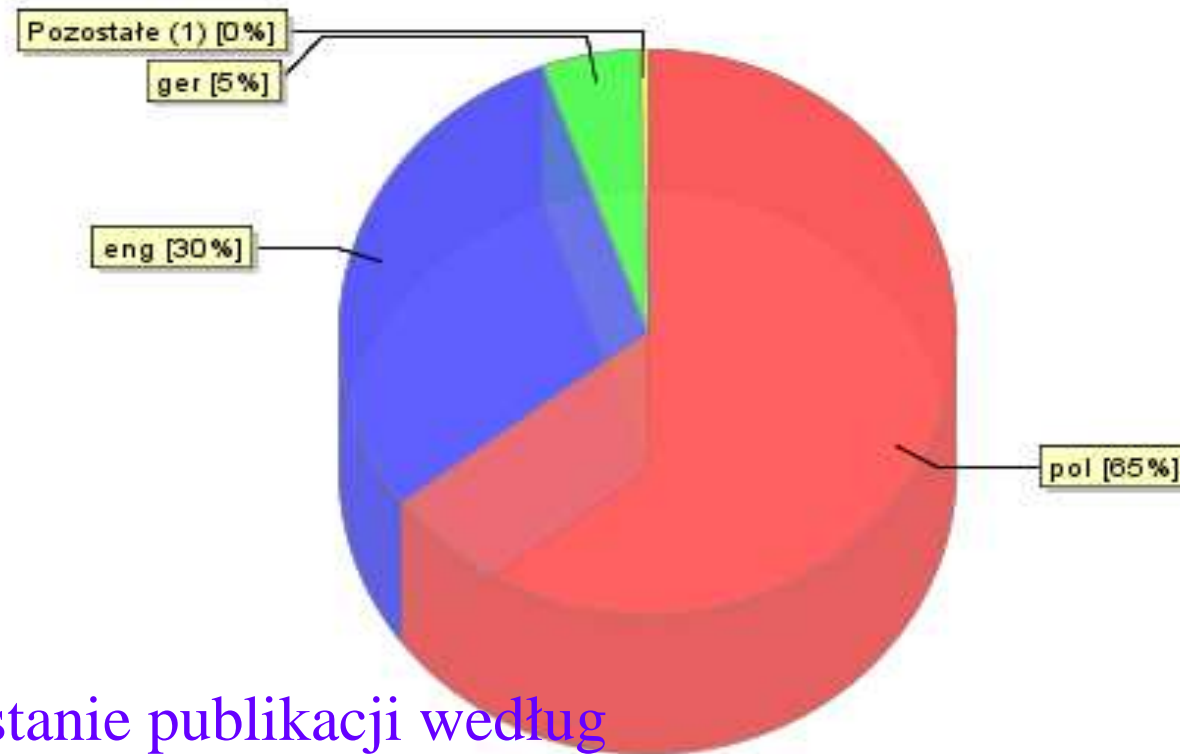
Struktura publikacji według  
języka



● pol = 328 ● ger = 130 ● eng = 52 ● Pozostałe (1) = 4



## 5. Analiza wykorzystania zbiorów

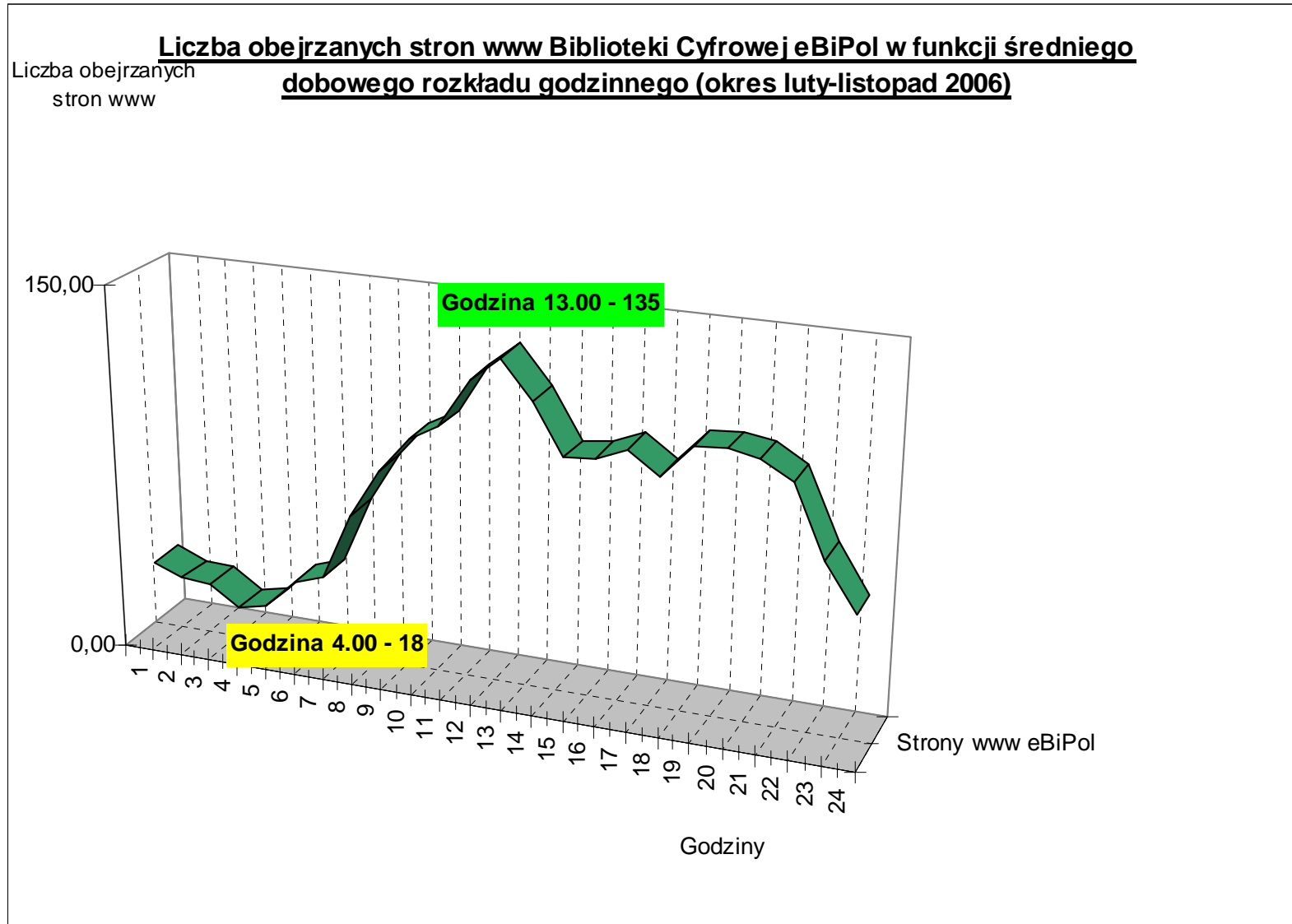


Wykorzystanie publikacji według  
języka

● pol = 17 331 ● eng = 7 964 ● ger = 1 396 ● Pozostałe (1) = 95



# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej

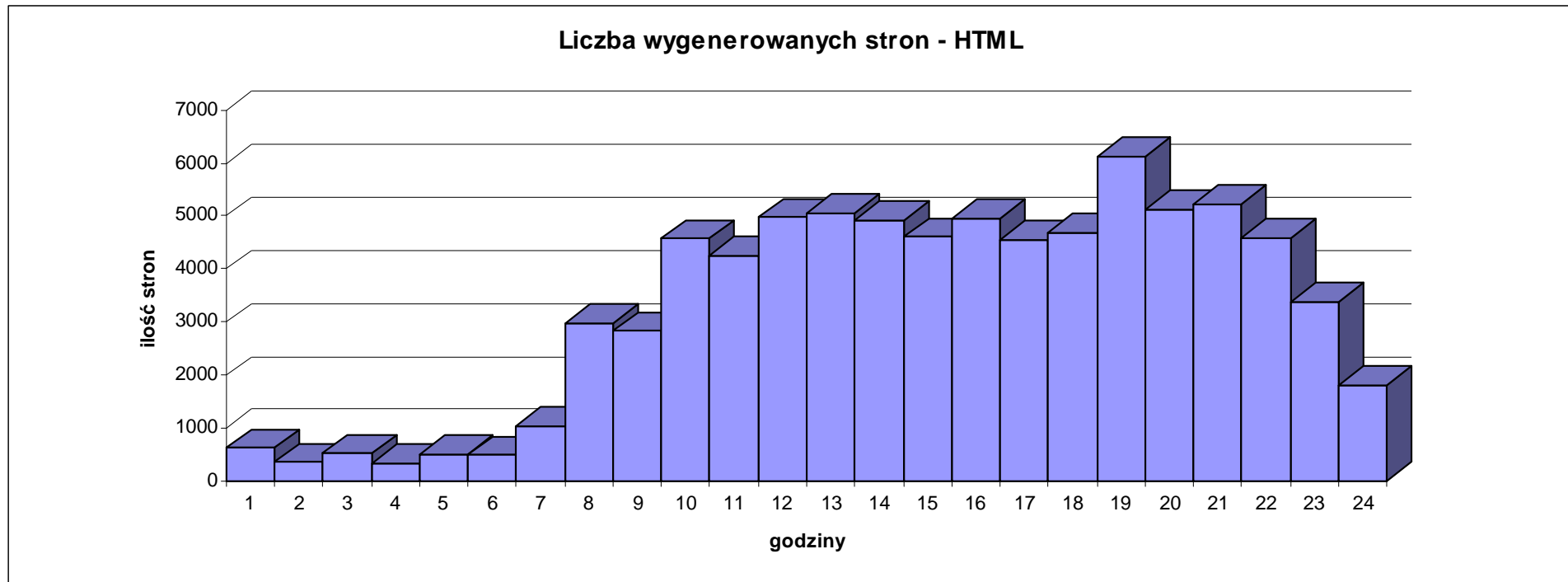




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Październik 2006 - AWStats

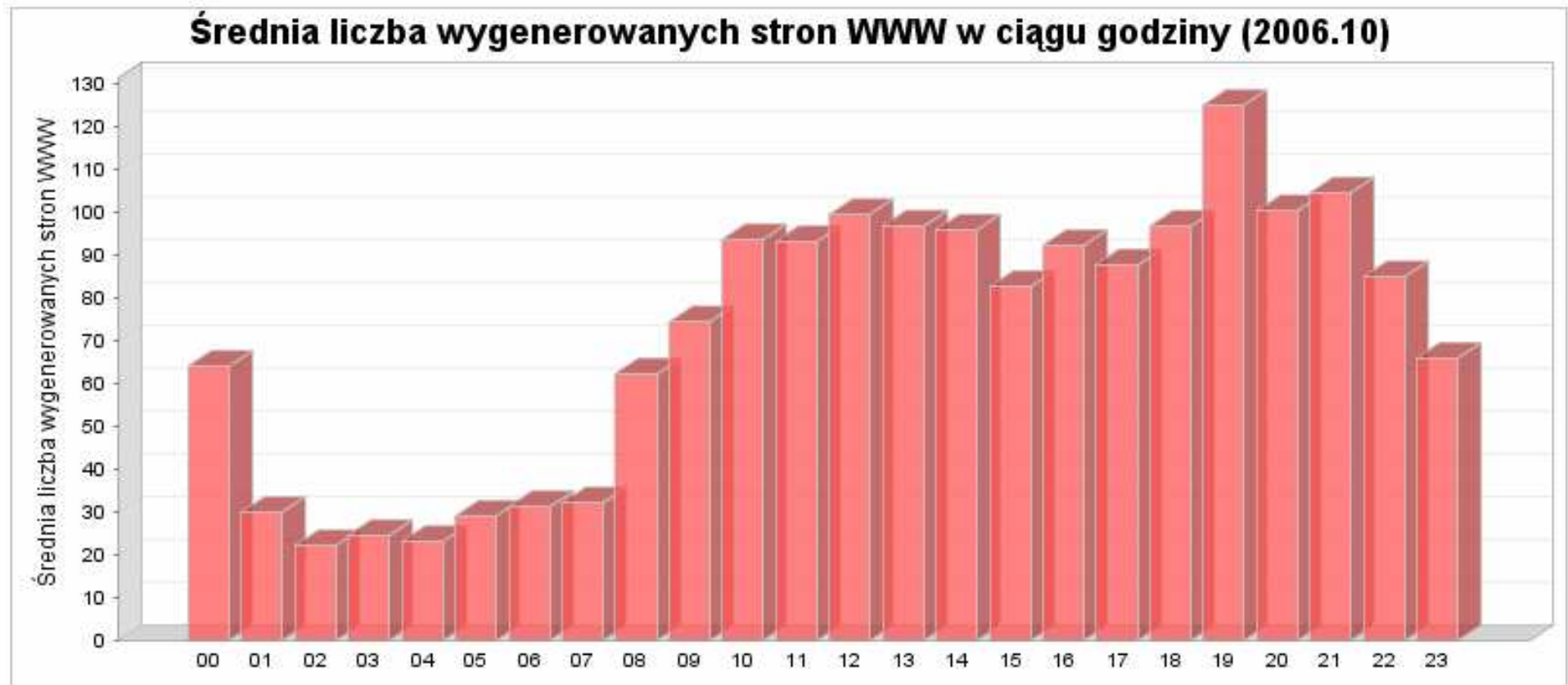




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Październik 2006 - dLibra

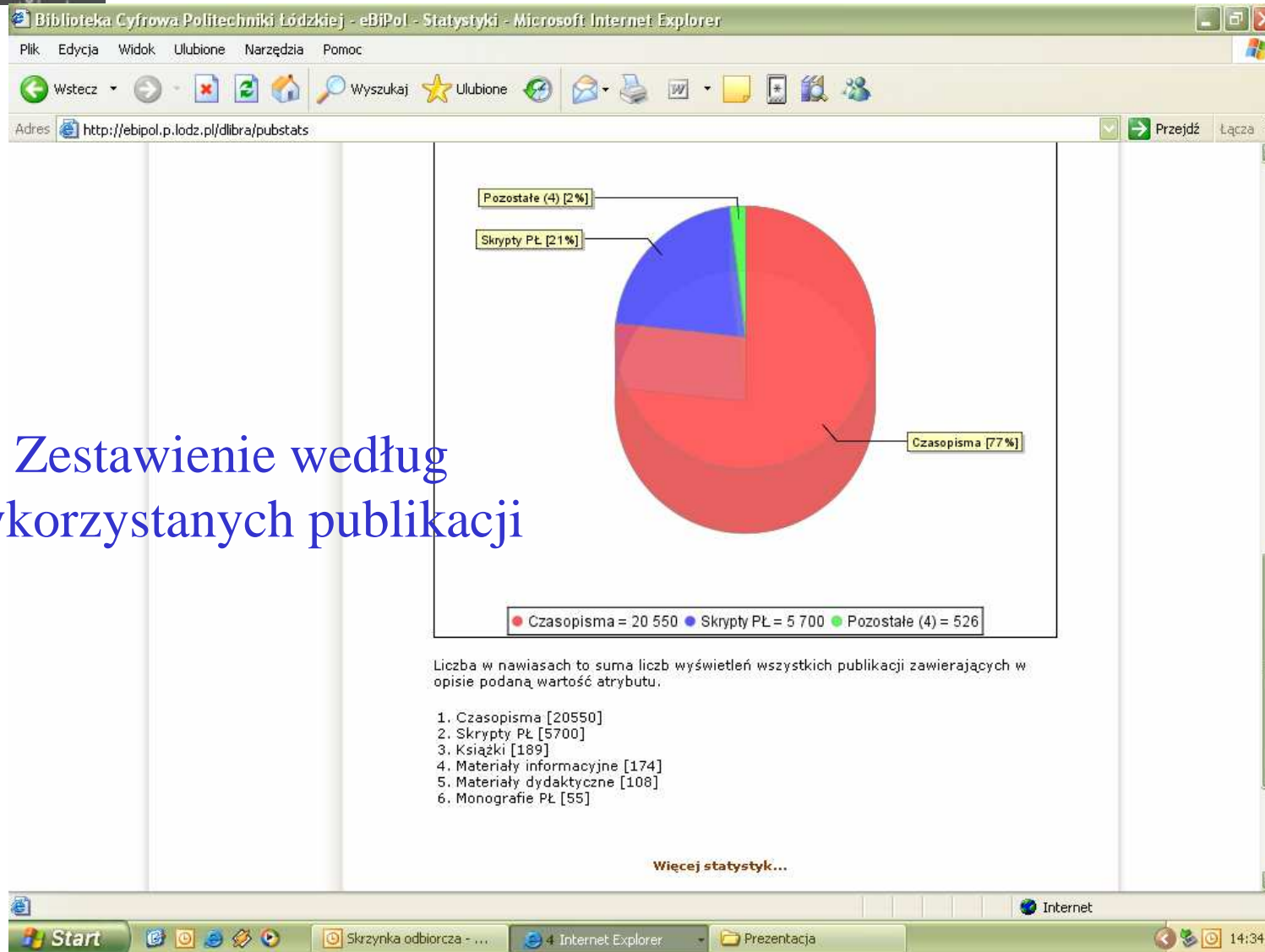




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



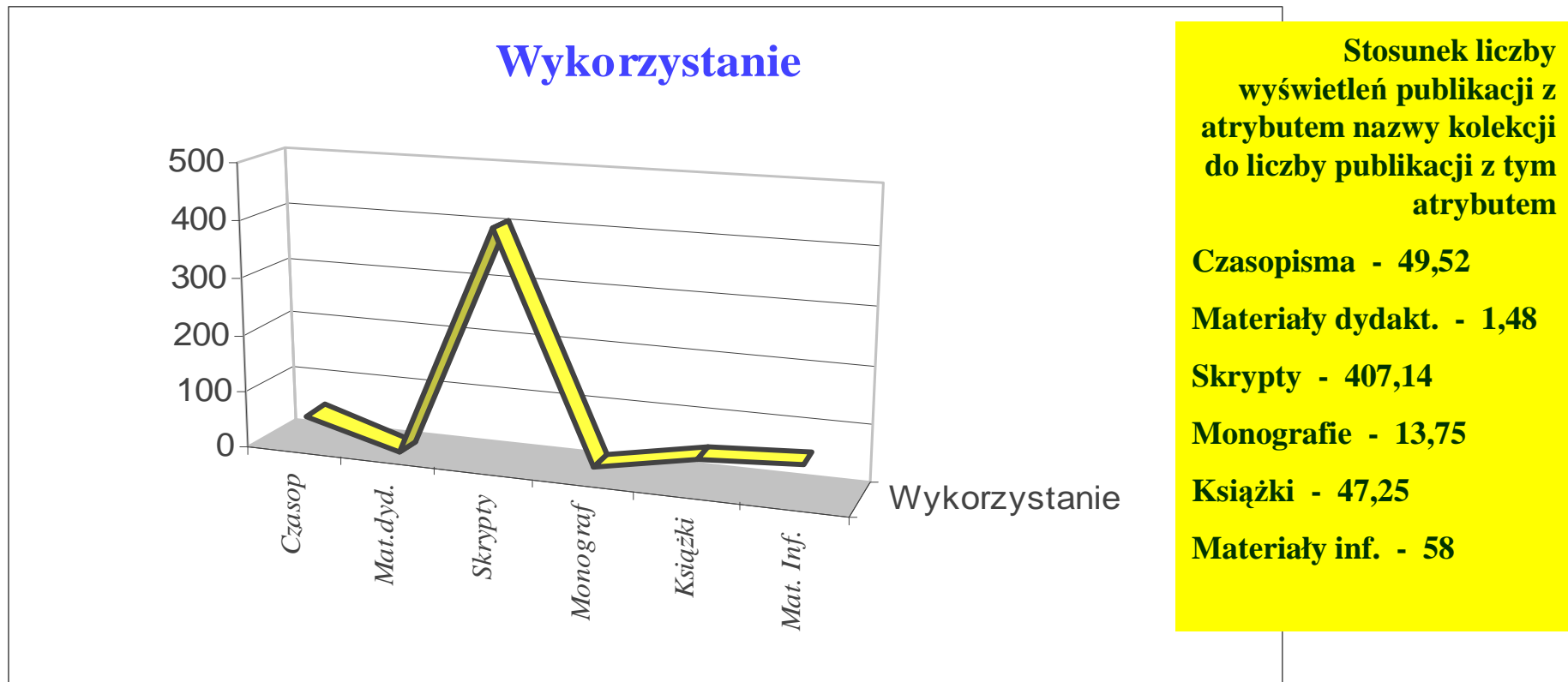
## Zestawienie według wykorzystanych publikacji





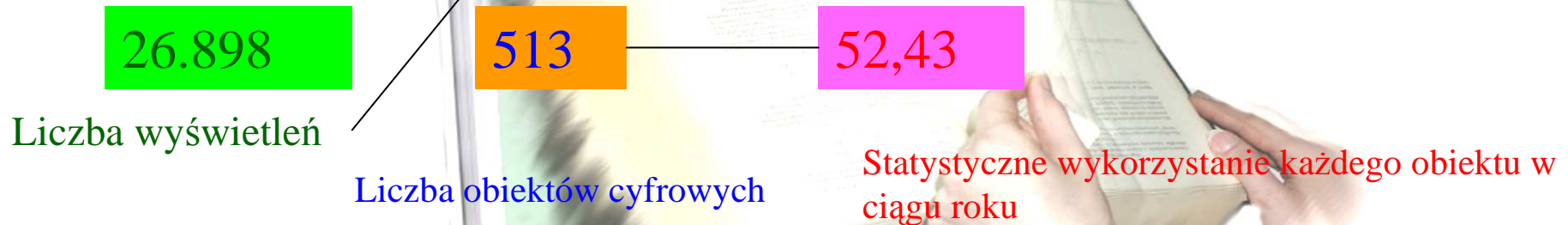


## Zestawienie intensywności wykorzystania zasobu według kolekcji





## Średnia wykorzystania publikacji w eBiPol'u



## Średnia wykorzystania publikacji w BPŁ





# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## 6. Analiza odwiedzin

Odwiedziny na stronach eBiPol'u do 5.12.2006 r.

Łączna liczba czytelników od dnia 2005-12-20:

**288 158** (liczba sesji+ruch nieoglądany w postaci robotów)

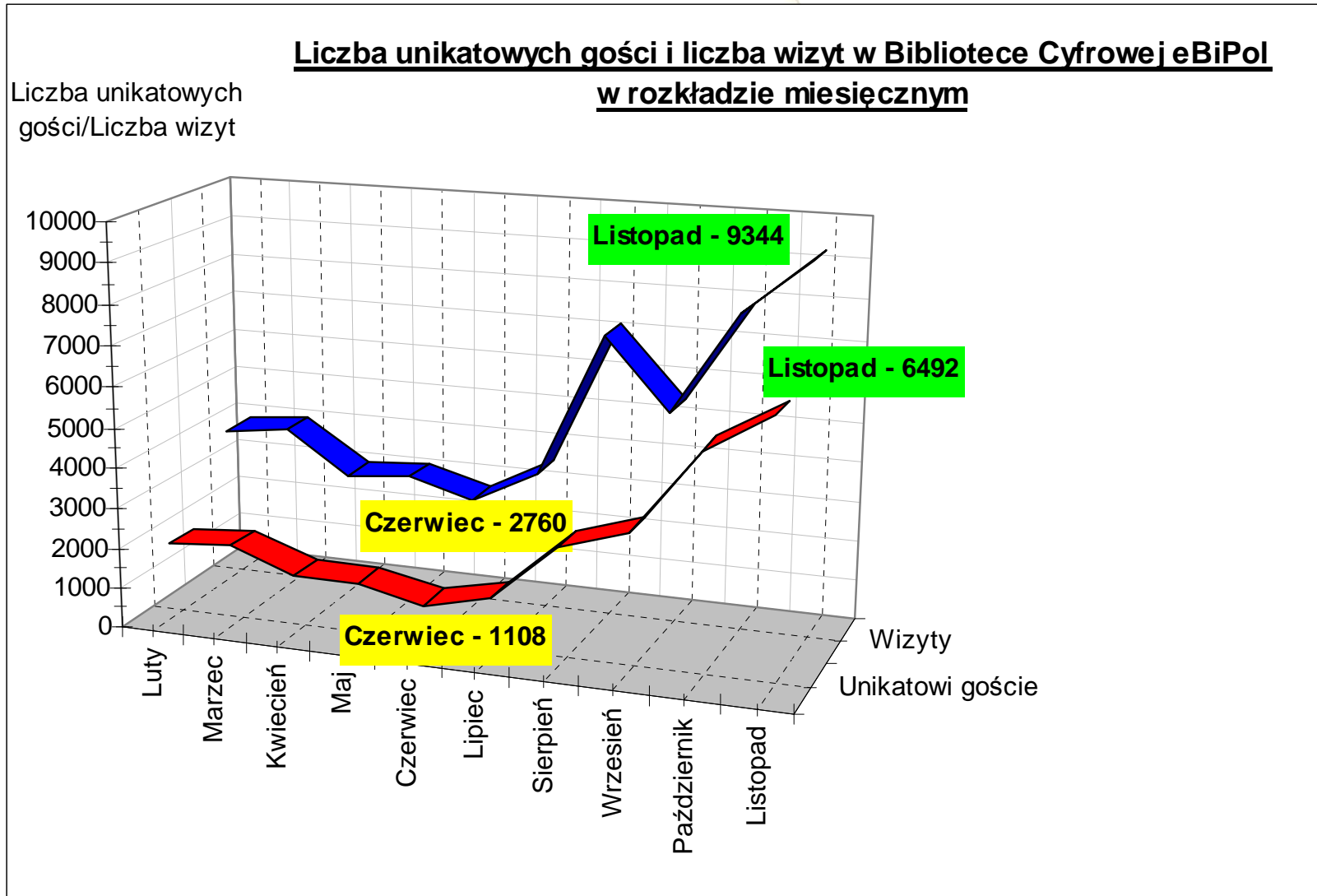
*Sesja (ruch rzeczywisty) – wejście na stronę www eBiPol i zamknięcie okna przeglądarki ok. 50%*

*Ruch nieoglądany – zawiera ruch generowany przez roboty, robaki internetowe lub odpowiedzi ze specjalnymi kodami statusu HTTP (np. błąd 404 - nie ma takiej strony)*

*ok. 50%*

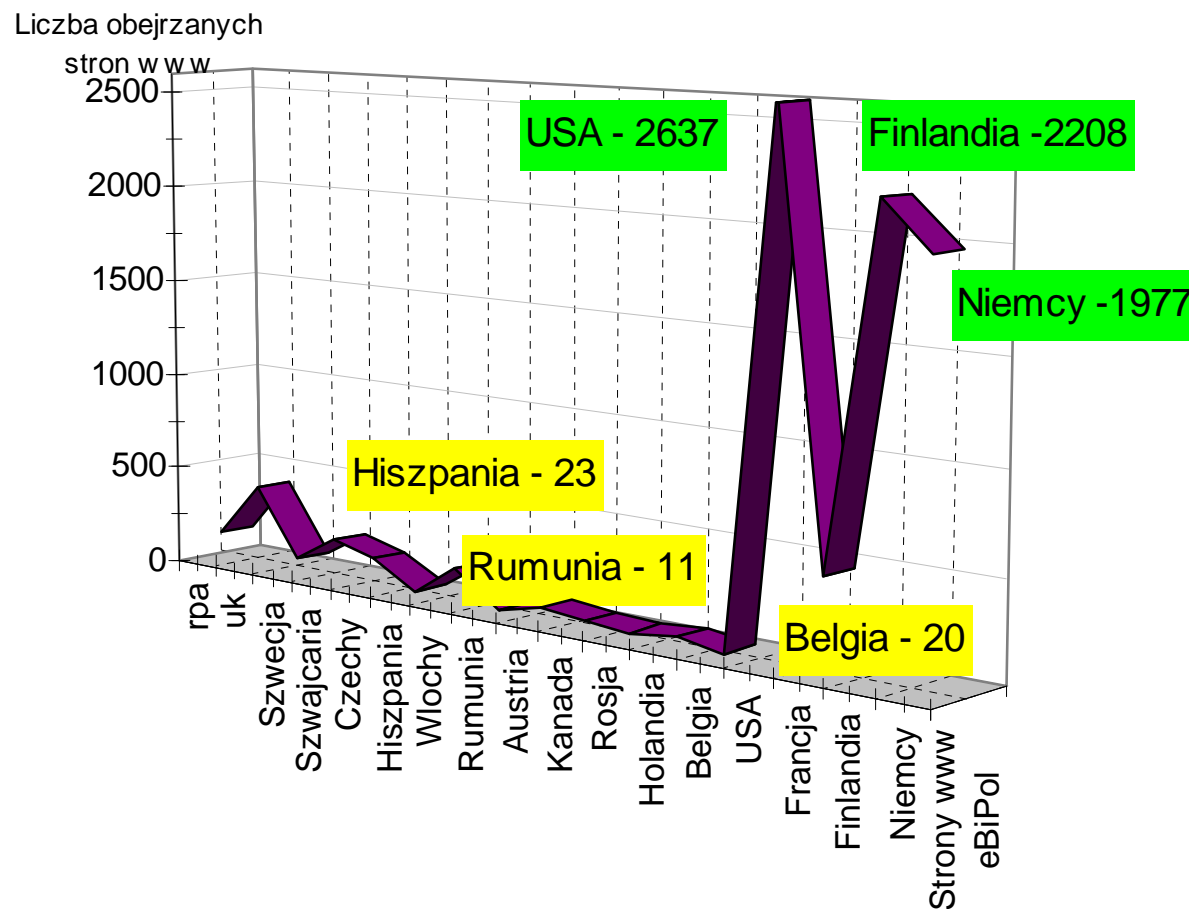


# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej





## Liczba obejrzanych stron www Biblioteki Cyfrowej eBiPol w zależności od narodowości jej użytkowników (okres luty-listopad 2006)





**7. Analiza sposobu wyszukiwania**

**Sposoby poszukiwań z zasobach biblioteki  
cyfrowej:**

**1. Z wyszukiwarek zewnętrznych**

- wpisywanie fraz
- wpisywanie słów kluczowych

**2. Z poziomu eBiPol'u**

- frazy i słowa kluczowe

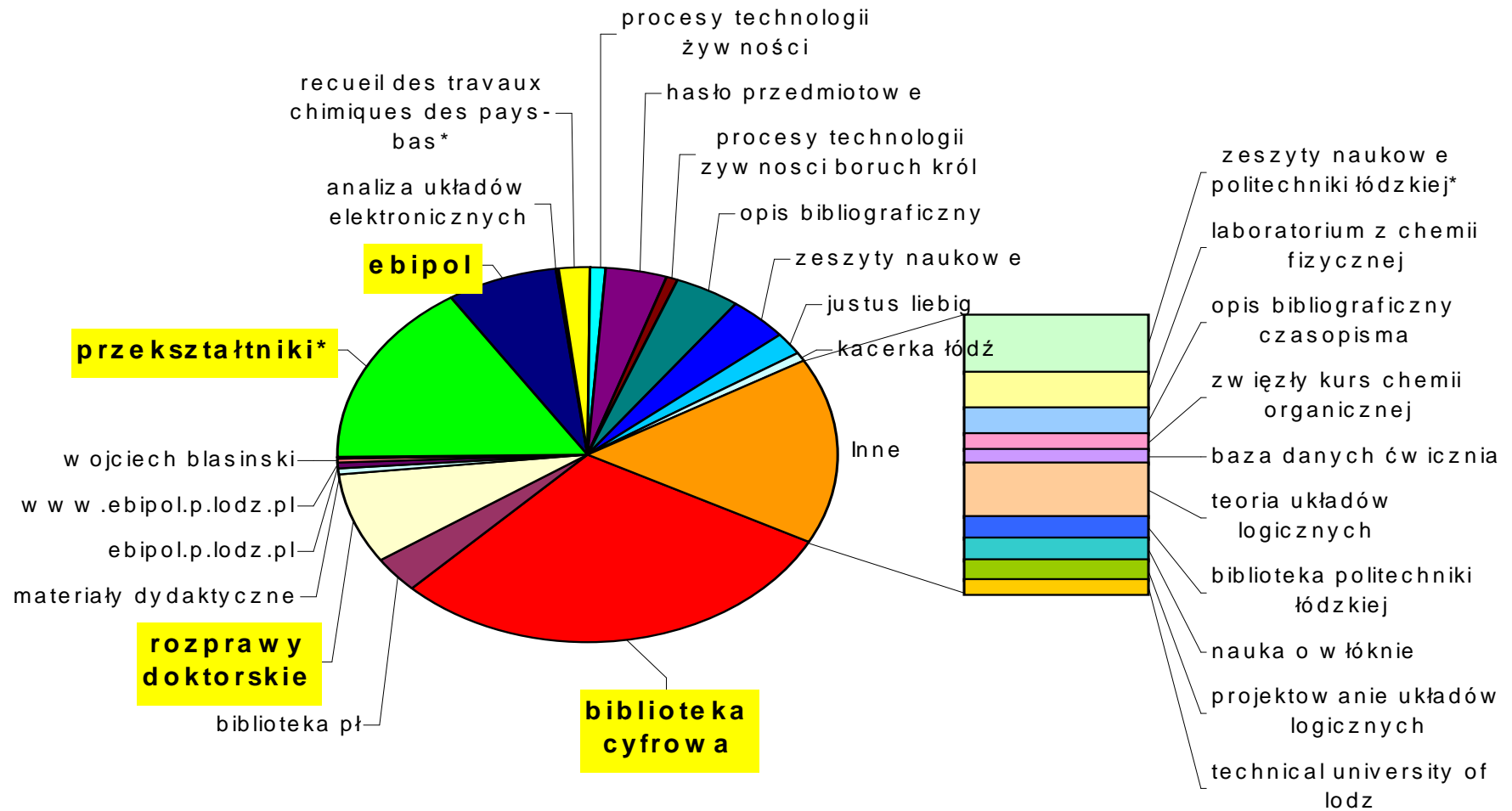




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Frazy wpisywane w wyszukiwarki zewnętrzne

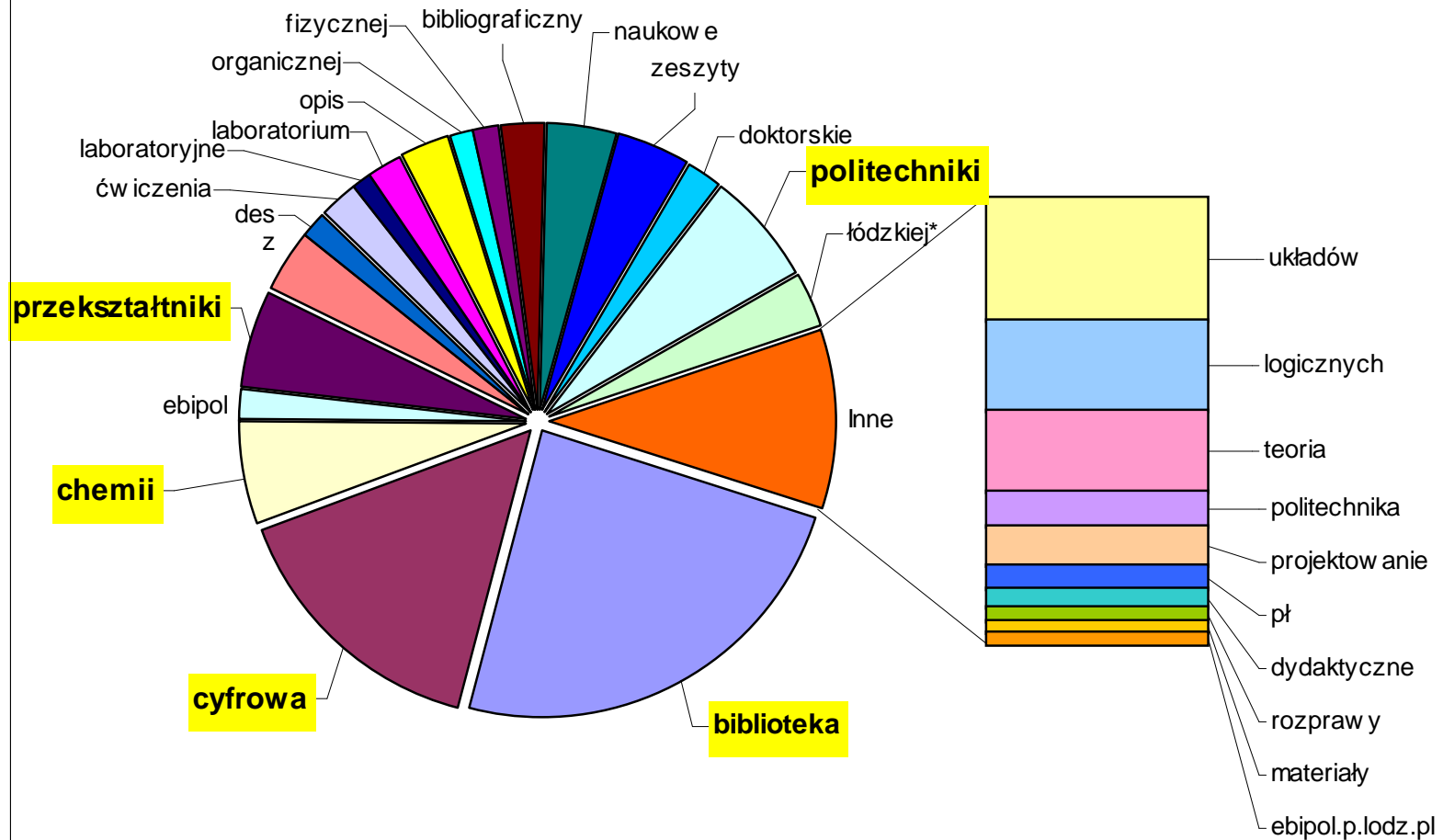




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Najczęściej wpisywane słowa kluczowe w wyszukiwarki zewnętrzne



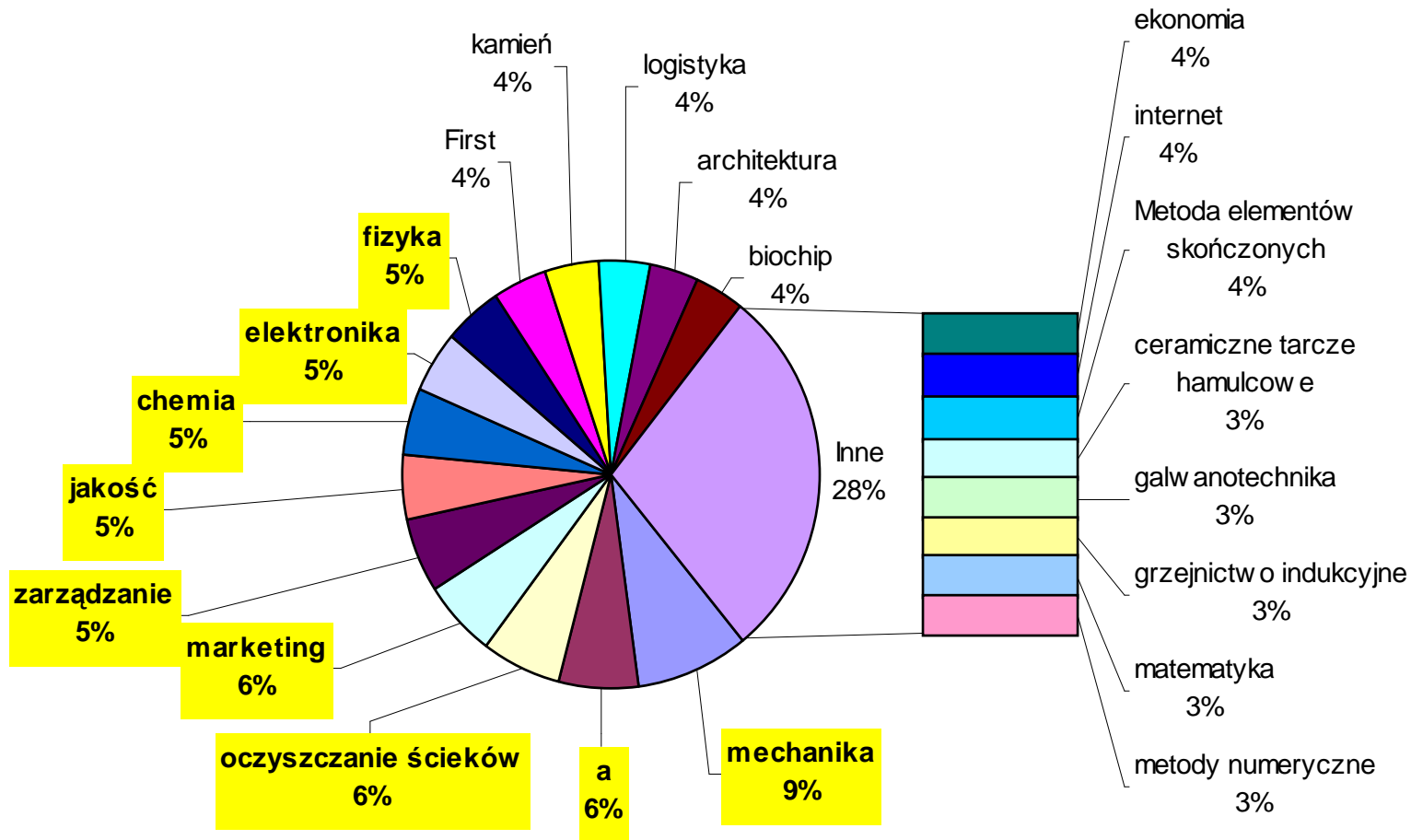




# Biblioteka Cyfrowa Politechniki Łódzkiej



## Najczęściej wyszukiwane frazy i słowa kluczowe w Bibliotece Cyfrowej eBiPol

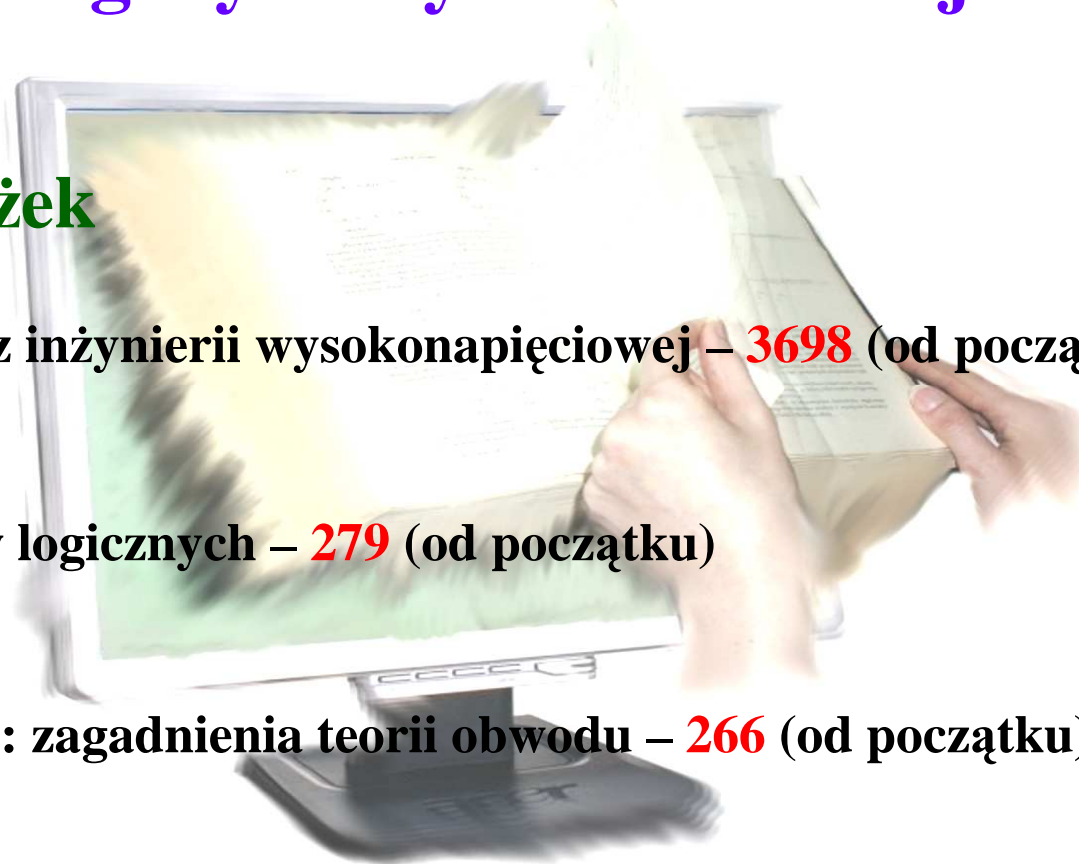




## Ranking wykorzystania kolekcji 1:

### Kolekcja książek

- **Laboratorium z inżynierii wysokonapięciowej – 3698 (od początku)**
- **Teoria układów logicznych – 279 (od początku)**
- **Przekształtniki : zagadnienia teorii obwodu – 266 (od początku)**
- **Administracja bazą danych – 230 (od początku)**

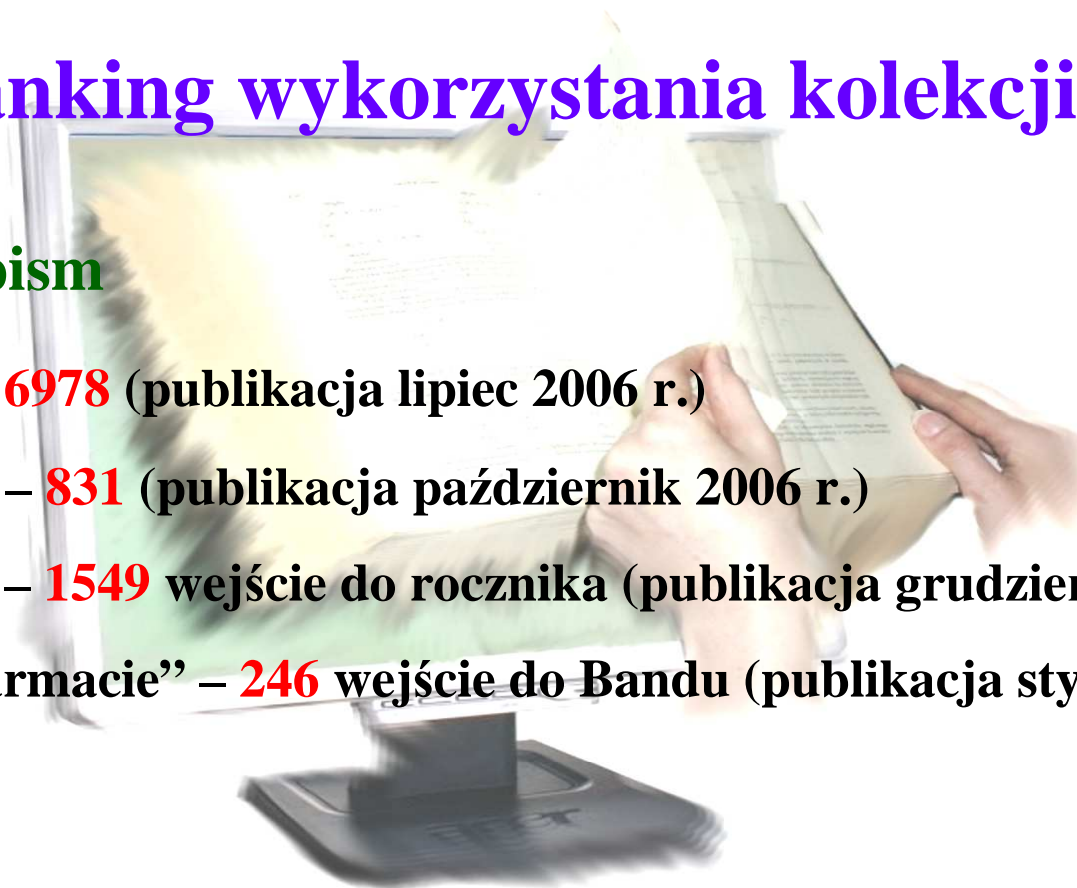




## Ranking wykorzystania kolekcji 2:

### Kolekcja czasopism

- „First Monday” – **6978** (publikacja lipiec 2006 r.)
- World Libraries – **831** (publikacja październik 2006 r.)
- „Chemik Polski” – **1549** wejście do rocznika (publikacja grudzień 2005 r.)
- „Annalen der Pharmacie” – **246** wejście do Bandu (publikacja styczeń 2006 r.)





## Ranking wykorzystania kolekcji 3:

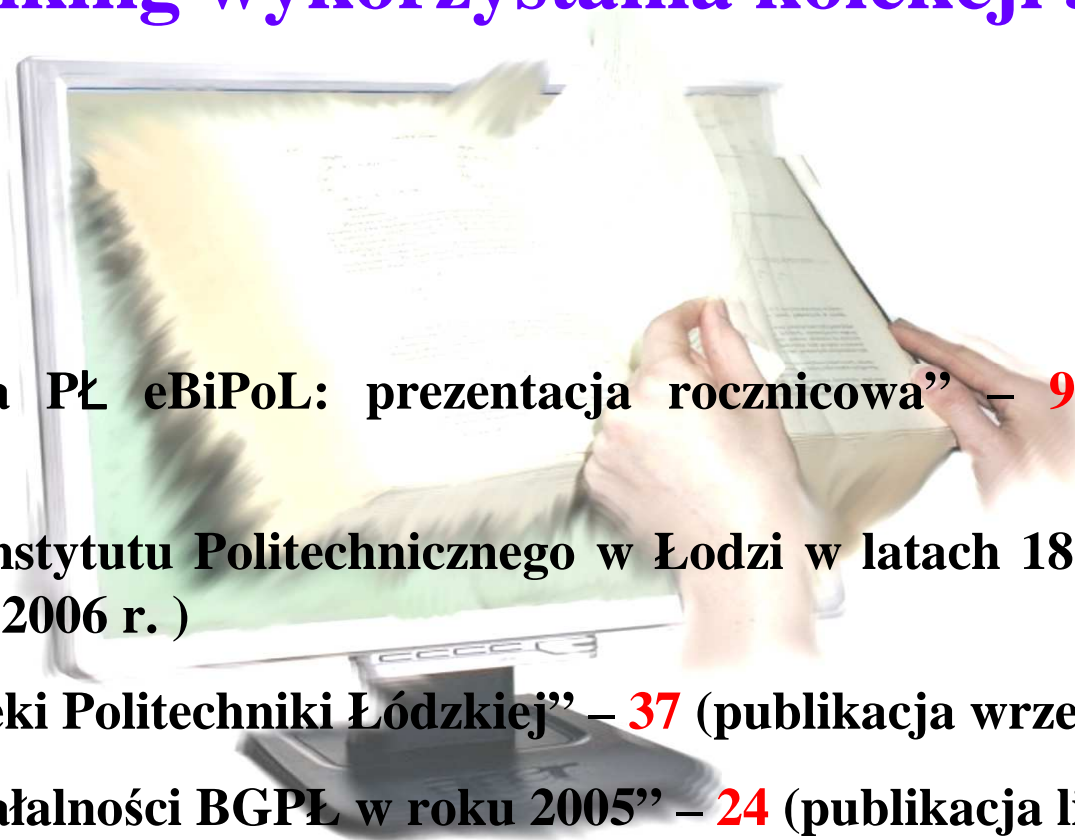
### Kolekcja Varia

„Biblioteka Cyfrowa PŁ eBiPoL: prezentacja rocznicowa” – **98** (publikacja listopad 2006 r.)

„Projekt założenia Instytutu Politechnicznego w Łodzi w latach 1864-1867” – **70** (publikacja wrzesień 2006 r.)

„Informator Biblioteki Politechniki Łódzkiej” – **37** (publikacja wrzesień 2006 r.)

„Sprawozdanie z działalności BGPEŁ w roku 2005” – **24** (publikacja lipiec 2006 r.)





## 8. Wnioski:

1. Dane statystyczne odwiedzin na stronach na platformie dLibry są zawyżone o ruch robotów tj. o około 50%
2. Dane statystyczne zawartości zasobu zniekształca różnorodność formatów, niekonsekwencje w ustalaniu struktury obiektu i jego metadanych – konieczność opracowania standardów
3. Wykorzystanie źródeł cyfrowych jest ponad 50 razy większe od wykorzystania źródeł drukowanych – argument na intensyfikację prac nad tworzeniem bibliotek cyfrowych
4. Intensywność wykorzystania kolekcji „Skrypty” w stosunku do pozostałych jest wielokrotnie wyższa – argument na intensywniejsze działania zmierzające do włączania do zasobu biblioteki cyfrowej źródeł przeznaczonych dla studentów