

Rzetelna analiza dorobku naukowca na podstawie ... ?

Marta Sadowska-Hinc
Biblioteka Główna
Politechniki Warszawskiej

Seminarium bibliotek PolBiT
Działalność bibliotek na rzecz parametryzacji uczelni
16-17 lutego 2012
Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej

Plan prezentacji

1. Ilościowa ocena dorobku pracownika naukowego
2. Analiza cytowań – źródła
3. Web of Science na platformie Web of Knowledge
4. SciVerse Scopus
5. Google Scholar Citations
6. Publish or Perish
7. Analiza przypadków
 - dorobek publikacyjny dwóch polskich pracowników naukowych, działających w obszarze różnych dziedzin
8. Ważne pytania
9. Podsumowanie

Ilościowa ocena dorobku badawczego pracownika naukowego

- **liczba publikacji**
 - oryginalnych
 - opublikowanych w światowych czasopismach o wysokiej renomie
 - o zasięgu lokalnym
 - artykułów przeglądowych
 - artykułów popularno-naukowych
- **dorobek dydaktyczny**
 - liczba podręczników i skryptów
 - wykłady
 - liczba wypromowanych dyplomantów
- **reputacja naukowa**
 - nagrody naukowe
 - stopnie honorowe
 - udział w komitetach i władzach organizacji naukowych
 - zaproszenia do wygłaszania referatów i wykładów plenarnych na prestiżowych konferencjach naukowych
 - **liczba cytowań** (liczba powołań w innych publikacjach)
 - pochodne liczby cytowań (np. h-index - współczynnik charakteryzujący całkowity dorobek naukowy; liczba publikacji, które uzyskały liczbę cytowań równą lub większą od h)

* Ocena dorobku i reputacji naukowej indywidualnych uczonych i zespołów badawczych; Andrzej Ziabicki ; http://www.bg.us.edu.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=279&Itemid=119

Analiza cytowań – źródła

- Web of Science na platformie Web of Knowledge (WoK)
- SciVerse Scopus
- Google Scholar & Google Scholar Citations
- Google Scholar & Publish or Perish
- Inne bazy, także dziedzinowe, np. SciFinder, Inspec

* Emanuel Kulczycki; Warsztat badacza komunikacji; Blog; <http://ekulczycki.pl/>

Web of Science (WoS) – zawartość

Ponad 12,000 prestiżowych czasopism, ponad 148,000 materiałów konferencyjnych.

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1945-bieżące
(8,300 czasopism ze 150 dyscyplin)

Social Sciences Citation Index (SSCI) --1956-bieżące
(2,697 czasopism z 55 dyscyplin z zakresu nauk społecznych i 3,500 wiodących czasopism z zakresu nauk technicznych i ścisłych)

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975-bieżące
(2300 czasopism z zakresu nauk technicznych i sztuki i ponad 250 czasopism z zakresu nauk społecznych i ścisłych)

Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-bieżące

* Platforma Web of Knowledge; <http://apps.webofknowledge.com>

Web of Science – wyszukiwanie

1. General Search
2. Cited Reference Search

Dodatkowe narzędzia:

Author Finder – profile autorów

Citation Map

– wizualizacja relacji publikacja cytowana – publikacja cytująca

Analyze Tool

– grupowanie rezultatów, określenia trendów

Integracja z managerem bibliografii

WEB OF KNOWLEDGESM | DISCOVERY STARTS HERE

Go to mobile site

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Author Finder | Cited Reference Search | Advanced Search | Search History

Web of ScienceSM

Cited Reference Search

(Find the articles that cite a person's work)

Step 1: Enter information about the cited work. Fields are combined with the Boolean AND operator.

* Note: Entering the volume, issue, or page in combination with other fields may reduce the number of cited reference variants found.

<input type="text"/> <i>Example: O'Brian C* OR OBrian C*</i>	in	Cited Author ▼
<input type="text"/> <i>Example: J Comp* Appl* Math* (journal abbreviation list)</i>	in	Cited Work ▼
<input type="text"/> <i>Example: 1943 or 1943-1945</i>	in	Cited Year(s) ▼

[Add Another Field >>](#)

Searches must be in English

* Platforma Web of Knowledge; <http://apps.webofknowledge.com>

Web of Science – zalety

"While other databases simply aggregate data, *Web of Science* information is carefully evaluated and selected. [...] To this day, only Web of Science offers a true cited reference index [...] which is still the best tool for discovery and the only method of retrieving accurate citation counts." *

Master Journal List

- tytuły czasopism, które przeszły proces oceny i są uwzględniane przez bazy Thomson Reuters, w tym Web of Science

The Thomson Reuters Journal Selection Process

- comprehensive does not necessarily mean all-inclusive; kryteria selekcji

- + ściśle określona zawartość bazy
- + dogodne narzędzia
- + jakość, wiarygodność

...

* Web of Knowledge, Informacje o platformie; http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/webofscience/

SciVerse Scopus – zawartość

Ponad 19,500 tytułów

- 18,500 recenzowanych czasopism (w tym 1,800 czasopism Open Access)
- 425 publikacji handlowych
- 325 serii książkowych
- 250 materiałów konferencyjnych

375 milionów stron naukowych rejestrowanych przez Scirus

24.8 milionów rekordów patentowych z 5 biur patentowych

* SciVerse Scopus, Informacje o platformie; <http://www.info.sciverse.com/scopus/about>

SciVerse Scopus – wyszukiwanie

Author Search

1. Rezultaty: Scopus
2. Rezultaty: More

Dodatkowe narzędzia:

Author Identifier

– zebranie prac danego autora

Affiliation Identifier

– zebranie prac danej instytucji

Narzędzia analizy

– grupowanie rezultatów, określenia trendów

Współpraca z managerami bibliografii

The screenshot shows the SciVerse Scopus interface. At the top, there are navigation links for Hub, ScienceDirect, Scopus, and Applications. A search bar contains the query 'AU-ID("Rybiński, Henryk" 6602230370)'. Below the search bar, there are filters for Scopus (39 results), Web, and Patents. The main results section displays a list of document results with columns for Document title, Author(s), Date, Source title, and Citations. The first three results are:

Document title	Author(s)	Date	Source title	Cite
1 An interactive tool for automatic index selection in relational database management systems	Kołaczkowski, P., Rybiński, H.	2011	Studies in Computational Intelligence 369 , pp. 69-67	
2 How rich are mobile rich internet applications?	Andruszkiewicz, P., Rybiński, H., Protaziuk, G., Gajda, M.	2011	Studies in Computational Intelligence 369 , pp. 263-295	
3 Editorial: Preface: Emerging intelligent technologies in industry	Ryzko, D., Rybiński, H., Gawrysiak, P., Kryszkiewicz, M.	2011	Studies in Computational Intelligence 369 , pp. V-VI	

* Platforma SciVerse Scopus; <http://www.scopus.com/home.url>

SciVerse Scopus – zalety

"the largest abstract and citation database of peer-reviewed literature and quality web sources"*

List of titles

- tytuły czasopism, które przeszły proces oceny i są uwzględniane w Scopus

Content Selection

- kryteria wyboru czasopism

+ ściśle określona zawartość bazy

+ dogodne narzędzia

+ jakość, wiarygodność

...

* Info SciVerse Scopus; <http://www.info.sciverse.com/scopus>

Google Scholar – zawartość, wyszukiwanie

Proste sposób wyszukiwania. Rozległy dostęp do literatury naukowej

Rejestruje:

- czasopisma, materiały konferencyjne, dysertacje, książki akademickie, preprinty, abstrakty, raporty techniczne i innego typu zasoby o charakterze akademickim
- zasoby z różnych dziedzin wiedzy
- zasoby wydawców, stowarzyszeń naukowych, repozytoriów, itp.
- zasoby ogólnodostępne i licencjonowane

"To check current coverage of a specific source in Google Scholar, search for a sample of their article titles in quotes." *

Niewiele informacji ze strony twórców serwisu

Co na ten temat można znaleźć w publikacjach naukowych?

* Google Scholar Help <http://scholar.google.com/intl/en/scholar/help.html>

Google Scholar – zawartość, wyszukiwanie

"The comparison of the contents of databases to the contents of GoogleScholar based on randomly selected samples demonstrates that, more than five years after its debut, **GoogleScholar is able to retrieve all scholarly publications from databases and Web sites that are open to GoogleScholar.**"*

- dostęp do "wszystkich" publikacji naukowych z baz i stron internetowych otwartych dla Google Scholar

"[...] **the improvement of GoogleScholar's coverage is dramatic**, compared with studies found a few years ago. [...] In a 2009 study entitled "The Declining Value of Subscription-Based Abstracting and Indexing Services in the New Knowledge Dissemination Era," Chen focused on the availability of free bibliographic data of scholarly journals on the Web for Google Scholar and general search engines to index and found that **nearly all scholarly journals have free bibliographic data posted on the Web.**"**

- prawie wszystkie czasopisma naukowe udostępniają w sieci dane bibliograficzne

Jaki to ma związek z Publish or Perish i Google Scholar Citations?

* Xiaotian Chen; Google Scholar's Dramatic Coverage Improvement Five Years after Debut; Serials Review Volume 36, Issue 4, December 2010, Pages 221–226

** Xiaotian Chen; The Declining Value of Subscription-Based Abstracting and Indexing Services in the New Knowledge Dissemination Era; Serials Review, 36 (2) (2010), pp. 79–85

Google Scholar Citations – usługa

Google scholar rybiński henryk [Advanced Scholar Search](#)

Scholar Articles and patents anytime include citations

User profiles for rybiński henryk



Henryk Rybinski

Professor of Computer Science, Warsaw University of Technology
Verified email at ii.pw.edu.pl
Cited by 316

[Data mining in incomplete information systems from rough set perspective](#)

..., [H Rybiński](#) - [Rough set methods and applications, 2000 - dl.acm.org](#)

Lech Polkowski, Granulation of Knowledge in Decision Systems: The Approach Based on Rough Inclusions. The Method and Its Applications, Proceedings of the international conference on Rough Sets and Intelligent Systems Paradigms, June 28-30, 2007, Warsaw ...

[Cited by 19](#) - [Related articles](#)

[On first-order-logic databases](#)

[H Rybiński](#) - [ACM Transactions on Database Systems \(TODS\), 1987 - dl.acm.org](#)

Abstract The use of first-order logic as database logic is shown to be powerful enough for formalizing and implementing not only relational but also hierarchical and network-type databases. It enables one to treat all the types of databases in a uniform manner. This ...

[Cited by 24](#) - [Related articles](#) - [All 5 versions](#)

Usługa dostępna od lipca 2011 r., powszechnie udostępniona w listopadzie zeszłego roku

Umożliwia śledzenie przede wszystkim wskaźników cytowalności swoich prac

Tworzony jest proponowany profil autora (~ Authors' Profiles w Scopus czy WoS). Autor może go skorygować i upublicznić

* Google Scholar Blog ; <http://googlescholar.blogspot.com/>

Google Scholar Citations – usługa

System wyświetla całkowitą liczbę cytowań, rozkład liczby cytowań w czasie, h-index i 10-index



Henryk Rybinski

Professor of Computer Science, Warsaw University of Technology

[Artificial intelligence](#) - [rough set theory](#) - [data mining](#) - [Semantic web](#) - [knowledge representation](#)

Verified email at ii.pw.edu.pl

Google scholar

Search Authors

[My Citations](#) - [Help](#)

Co-authors

No co-authors

Citation indices

	All	Since 2007
Citations	316	152
h-index	9	7
i10-index	9	3

Citations to my articles



Select: [All](#), [None](#)

Show: 20 [Next >](#)

Title / Author	Cited by	Year
<input type="checkbox"/> Finding reducts in composed information systems M Kryszkiewicz, H Rybinski Proceedings of the International Workshop on Rough Sets and Knowledge ...	58	1993
<input type="checkbox"/> Reducing information systems with uncertain attributes M Kryszkiewicz, H Rybiński Foundations of Intelligent Systems 1079, 285-294	26 *	1996

Usługa Google Scholar Citations ; <https://scholar.google.com/citations>

Publish or Perish (PoP) – narzędzie

Oprogramowanie korzystające z danych w Google Scholar.

Analiza dorobku pracownika naukowego - wiele wskaźników, w tym całkowita liczba cytowań i h-indeks

The screenshot displays the 'Author impact analysis' window of the Publish or Perish software. The search criteria are set to 'rybinski h' with a publication year range from 0 to 0. The interface shows a list of search results with columns for Cites, Per year, Rank, Authors, Title, Year, Publication, and Publisher. A summary table at the bottom right provides key metrics:

Metric	Value	Metric	Value	Metric	Value
Papers:	97	Cites/paper:	3.58	h-index:	9
Citations:	347	Cites/author:	169.57	g-index:	15
Years:	49	Papers/author:	44.45	hc-index:	5
Cites/year:	7.08	Authors/paper:	2.55	hI-index:	4.50
				hm-index:	6.58

* Narzędzie Publish or Perish ; <http://www.harzing.com/pop.htm>

Które źródło powinno stanowić podstawę do oceny, tak by właściwie scharakteryzować dorobek publikacyjny naukowca?

prof. dr hab. inż. Henryk Rybiński
Instytut Informatyki, WEiTI, Politechnika Warszawska

WoS na WoK:

Liczba cytowań = 34 (General Search) h = 2
Liczba cytowań = 73 (Cited Reference Search)

SciVerse Scopus:

Liczba cytowań = 40 (Search); h-index = 3
Liczba cytowań = 176 (Search + Reference List Records)

Google Scholar Citations:

Liczba cytowań = 316 (Profil autora); h-index = 9

Google Scholar PoP:

Liczba cytowań = 337 (Profil autora); h-index = 9

prof. dr hab. Alina Sionkowska
Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika

WoS na WoK:

Liczba cytowań = 930 (General Search) h = 18
Liczba cytowań = 1113 (Cited Reference Search)

SciVerse Scopus:

Liczba cytowań = 1079 (Search); h-index = 19
Liczba cytowań = 1169 (Search + Reference List Records)

Google Scholar Citations:

Liczba cytowań = 1115 (Profil autora); h-index = 19

Google Scholar PoP:

Liczba cytowań = 1128 (Profil autora); h-index = 19

* Badania własne. Stan na styczeń 2012

Kilka wątpliwości

liczba cytowań – wskaźnik użyteczności i popularności, a pośrednio również „jakości” dorobku publikacyjnego

h-index – zdolność publikowania dobrze cytowanych prac

- Artykuł opublikowany w czasopiśmie nieindeksowanym przez bazy komercyjne – ale wielokrotnie cytowany – użyteczny, popularny, wartościowy
- Kto i w czym cytował omawiany artykuł? Czy artykuł cytowany przez studenta np. w pracy dyplomowej? Czy cytowanie w lokalnym czasopiśmie, książce, dysertacji, raporcie technicznym? – jeżeli wielokrotnie cytowany – użyteczny, popularny, wartościowy – być może nieco inne przeznaczenie artykułu
- Kto i w czym cytował omawianą książkę, dysertację, raport techniczny ... – wartościowa treść, inna forma publikacji
- Nieabstraktowane publikacje w języku polskim – szczególnie ważne w zagadnieniach istotnych „lokalnie” – niekoniecznie cytowane w czasopismach zagranicznych ale ważne w skali danego kraju
- Możliwość powszechnej kontroli dostarczonych danych
- Które ze źródeł cytowań dobrze reprezentuje aktywność w danej dziedzinie?

Podsumowanie

O ile biologia, chemia, fizyka i nauki medyczne są dobrze reprezentowane w bazach komercyjnych, to wiele badań wskazuje na zaniżanie liczby cytowań publikacji z zakresu nauk humanistycznych i społecznych, sztuki, **nauk inżynierskich, ale także matematyki i informatyki**

Ostrożność w wyciąganiu wniosków na podstawie danych zarówno z WoS i Scopus, jak i Google Scholar. Dla właściwego zobrazowania dorobku pracownika naukowego powinno się podać dane z różnych źródeł

"Although broad comparative searches can be done for other disciplines [innych niż Business, Administration, Finance & Economics; Engineering, Computer Science & Mathematics; Social Sciences, Arts & Humanities], we would not encourage heavy reliance on Google Scholar for individual academics working in other areas without verifying results with either Scopus or WoS."*

* Harzing, A.W.; 2007; Publish or Perish; <http://www.harzing.com/pop.htm>



Dziękuję za uwagę

sadowska@bg.pw.edu.pl