

Zarządzanie informacją w nauce
Katowice 15 - 16 grudnia 2010

Google Scholar alternatywą dla Web of Science?

Próba porównania obu baz pod kątem wykonywania
analizy cytowań

Hanna Celoch, Biblioteka Politechniki Lubelskiej

Rozporządzenie...

Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na działalność statutową (Dz.U. z 2010 r. Nr 93, poz. 599)

Podpowiedzi i wyjaśnienia

* Na podstawie Web of Science lub Google Scholars/Herling. Jednostka może wybrać tylko jedną bazę cytowań.

Bazy danych



Google
scholar beta

Web of Science® – with Conference Proceedings

ISI Web of KnowledgeSM

Tab. 1. Porównanie baz Web of Science i Google Scholar

	Web of Science	Scholar Google
Zawartość	<p>Ponad 10 tys. tytułów czasopism (47 181 196 rekordów – 10. 12. 2010)</p> <p>Science Citation Index Expanded:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Średnio 19,000 nowych rekordów tygodniowo •Dołącza około 423,000 nowych cytowań tygodniowo <p>Social Sciences Citation Index:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Średnio 2,900 nowych rekordów tygodniowo •Dołącza około 60,000 nowych cytowań tygodniowo <p>Arts & Humanities Citation Index:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Średnio 2,300 nowych rekordów tygodniowo •Dołącza około 15,250 nowych cytowań tygodniowo <p>Conference Proceedings Citation Indexes zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ponad 5,200,000 rekordów bibliograficznych materiałów konferencyjnych, książek, serii wydawniczych, czasopism i in. •Ponad 110,000 konferencji 	<p>Nieznana liczba rekordów, źródeł, wydawców</p> <p>Ponad 30 różnych typów dokumentów</p>

Zakres chronologiczny	<ul style="list-style-type: none"> • Science Citation Index Expanded (1945-present) • Social Sciences Citation Index (1956-present) • Arts & Humanities Citation Index (1975-present) • Conference Proceedings Citation Index- Science (1990-present) • Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (1990-present) 	Nieznany
Zakres tematyczny	164 dyscypliny naukowe	Multidyscyplinarna
Opcje wyszukiwania cytowań	Cytowany autor Cytowana praca (wymaga użycia skrótu czasopisma książki, lub tytuł konferencji, w której praca się ukazała) Rok cytowania	Z poziomu wyszukiwarki, za pomocą dowolnych słów kluczowych lub nazwiska autora, możemy wyszukiwanie zawęzić do: “Author” “Publication” “Date” oraz “Subject Areas” Znacznie większe możliwości daje program Publish or Perish – jest to aplikacja zewnętrzna, konieczne jest zainstalowanie programu lokalnie (dostępna na stronie www.harzing.com)

<p>Dostępne narzędzia do analizy</p>	<p>Nie można skorzystać z dostępnych, wbudowanych narzędzi, aby szeregować wyniki wyszukiwania tylko listy publikacji z ilością cytowań</p>	<p>Publish or Perish: Szeregowanie wg autora, roku publikacji, źródła, tematu i typu dokumentu.</p> <p>Dokładna statystyka publikacji i cytowań z wyliczeniem wszystkich popularnych wskaźników (h, g, A)</p>
<p>Opcje ściągania i eksportowania danych do innych programów bibliograficznych (np. EndNote and RefWorks)</p>	<p>Tak, ale publikacji cytujących, nie cytowanych – cytowane można przekopiować ręcznie do dokumentu tekstowego i zaimportować je do Excela</p>	<p>Tak – korzystając z PoP</p>
<p>Dostęp</p>	<p>płatny</p>	<p>bezpłatny</p>
<p>Podstawowe różnice</p>	<p>Baza zasilana rekordami przez zespół specjalistów.</p>	<p>Wyszukawarka naukowa – rekordy wyszukiwane przez automat</p>

**Tab. 2. Wybrane czasopisma bazy BazTech w Google Scholar
(badanie własne)**

Czasopismo	BazTech	Scholar Google	%
Rynek Energii	610	488	80
Eksploatacja i Niezawodność	454	320	70
Applied Mechanics and Engineering	271	190	70
International Applied Mechanics and Engineering	778	491	63

Rys. 1. Publikacje prof. Kosmulskiego w bazie Scholar Google

Results

Papers: 189 Cites/paper: 8.26 h-index: 22
 Citations: 1561 Cites/author: 1335.98 g-index: 34
 Years: 101 Papers/author: 146.00 hc-index: 1
 Cites/year: 15.46 Authors/paper: 1.54 hI-index:
 hI,norm:

Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication
179	17.90	1	M Kosmulski	Chemical properties of ...	2001	Journal of colloid a...
117	16.71	2	M Kosmulski	pH-dependent surface charging and ...	2006	Journal of colloid a...
81	11.57	3	M Kosmulski, J Gust...	Thermal stability of low temperature ionic liquids i...	1999	Journal of colloid a...
79	8.78	4	M Kosmulski	The significance of the difference in the point of zero charge ...	1997	Langmuir
53	3.53	5	M Kosmulski...	Electroacoustic study of adsorption of ions on anatase and zirconia from ...	1992	Colloids and Surfaces
51	2.68	6	M Kosmulski...	zeta-potentials of silica in water-alcohol mixtures	1999	Colloids and Surfac...
46	9.20	7	M Kosmulski	A new Hirsch-type index saves time and works equally well as the original h-index	2000	Journal of the ...
43	8.60	8	M Kosmulski	pH-dependent surface charging and points of zero charge:: III. Update	1995	Colloids and Surfac...
36	2.57	9	M Kosmulski	Attempt to determine pristine points of zero charge of Nb2O5, Ta2O5, and HfO2	2003	Colloids and Surfac...
33	2.75	11	M Kosmulski, J Gust...	Correlation between the zeta potential and rheological properties of anatase dispersions	2004	Advances in colloid ...
33	1.74	12	M Kosmulski...	Zeta potential of anatase (TiO2) in mixed solvents	1999	Colloids and Surfac...
32	2.91	10	M Kosmulski, RA Os...	Diffusion coefficients of ferrocene in composite materials containing ambient temperature i...	1991	Langmuir
30	1.88	13	M Kosmulski	Oxide/electrolyte interface: electric double layer in mixed solvent systems	1994	Colloids and Surfac...
28	3.50	14	M Kosmulski	A literature survey of the differences between the reported isoelectric points and their dis...	1998	Journal of colloid a...
26	3.71	15	M Kosmulski...	High ionic strength electrokinetics	1997	Journal of colloid a...
25	2.08	16	M Kosmulski, S Dura...	Charge interactions in semi-concentrated titania suspensions at very high ionic strengths* 1	1996	Colloids and Surfac...
25	1.25	17	M Kosmulski...	Microelectrophoresis of silica in mixed solvents of low dielectric constant	1986	Carbon
25	1.47	18	M Kosmulski	Standard enthalpies of ion adsorption onto oxides from aqueous solutions and mixed solve...	1999	Colloids and Surfac...
24	1.85	19	M Kosmulski	Positive electrokinetic charge of silica in the presence of chlorides	1999	Colloids and Surfac...
23	1.64	21	M Kosmulski	Adsorption of trivalent cations on silica	1994	Colloids and Surfac...
22	1.47	22	M Kosmulski	Adsorption of cadmium on alumina and silica: Analysis of the values of stability constants o...	1999	Colloids and Surfac...
22	0.88	20	R Dobrowolski, M Ja...	Study of Cd (II) adsorption from aqueous solution on activated carbons	1999	Colloids and Surfac...

Results

Papers: 114 Cites/paper: 13.69 h-index: 22
 Citations: 1561 Cites/author: 1335.98 g-index: 34
 Years: 26 Papers/author: 93.17 hc-index: 11
 Cites/year: 60.04 Authors/paper: 1.45 hI-index: 17.29
 hI,norm: 19

AWCR: 178.34
 AWCRpA: 13.35
 e-index: 151.76
 hm-index: 23.43

Rys. 2. Cytowania jednej z prac prof. Kosmulskiego

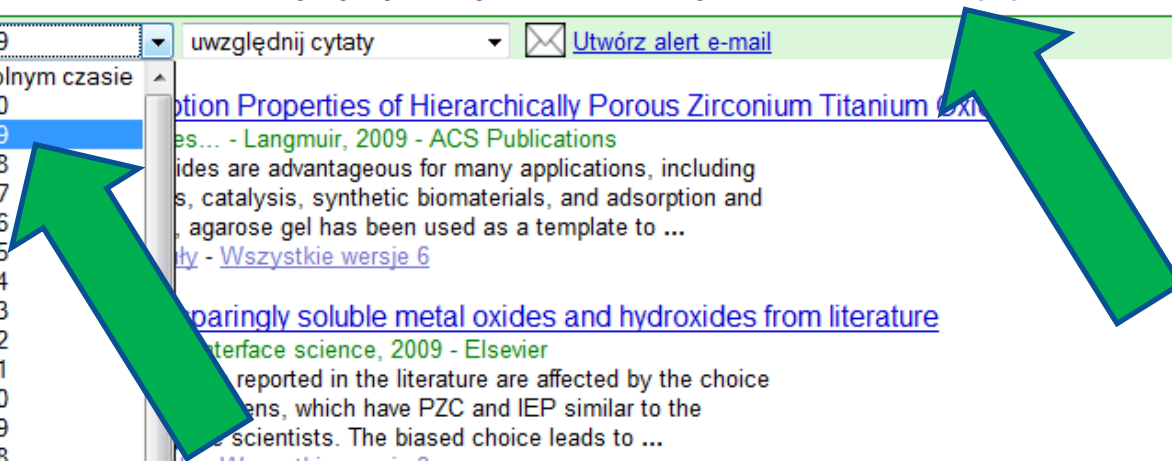
Google scholar Szukaj [Scholar — wyszukiwanie zaawansowane](#)

Szukaj w internecie Tylko język polski
 Przeszukaj artykuły, w których zamieszczono cytaty [Kosmulski: Chemical properties of material surfaces](#)

Scholar od 2009 uwzględnij cytaty Utwórz alert e-mail

[Template S](#) od 2009 [Chemical Properties of Hierarchically Porous Zirconium Titanium Oxide](#)
[GL Drisko, V](#) od 2010 [es... - Langmuir, 2009 - ACS Publications](#)
[Hierarchical](#) od 2008 [ides are advantageous for many applications, including](#)
[controlled dr](#) od 2007 [s, catalysis, synthetic biomaterials, and adsorption and](#)
[separation te](#) od 2006 [, agarose gel has been used as a template to ...](#)
[Cytowane pr](#) od 2005 [ty - Wszystkie wersje 6](#)
od 2004
[Compilatio](#) od 2003 [Comparingly soluble metal oxides and hydroxides from literature](#)
[M Kosmulski](#) od 2002 [interface science, 2009 - Elsevier](#)
The values of od 2001 [reported in the literature are affected by the choice](#)
of the specin od 2000 [ens, which have PZC and IEP similar to the](#)
"recommenda od 1999 [e scientists. The biased choice leads to ...](#)
[Cytowane pr](#) od 1998 [ty - Wszystkie wersje 3](#)
od 1997
[PDF] [Suppr](#) od 1996 [combination Rate in Nanocrystalline SnO 2 by Thin Coatings of Divalent](#) [PDF] z [kcsnet.or.kr](#)
[Oxides in I](#) od 1995 [Cells](#)
[C Lee, GW L](#) od 1994 [Bull. Korean ... , 2010 - newjournal.kcsnet.or.kr](#)
Bull. Korean od 1993 [1, No. 11 3093 DOI 10.5012/bkcs.2010.31.11.3093 ... Suppression](#)
of Charge Recombination Rate in Nanocrystalline SnO2 by Thin Coatings of Divalent Oxides
in Dye-Sensitized Solar Cells†† ... Chaehyeon Lee,‡,§ Gi-Won Lee,‡ Weekyung Kang,§ ...
[Wersja HTML](#)

[Characterization of Liquids, Nano-and Microparticulates, and Porous Bodies Using Ultrasound](#)
[AS Dukhin...](#) - 2010 - [lavoisier.fr](#)
Retour page d'accueil Chercher, sur, Tous les supports. Retour page d'accueil, Plus de
1.622.000 de titres à notre catalogue ! Notice. 210.76 € Ajouter au panier. Characterization ...
[Cytowane przez 1](#) - [Powiązane artykuły](#) - [Kopia](#) - [Wszystkie wersje 2](#)



Rys. 4. Cytowania prof. Kosmulskiego w bazie Web of Science

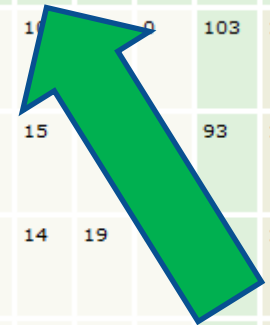
Results found: 129

Sum of the Times Cited: 1,767

Average Citations per Item: 13.70

h-index: 23

	2007	2008	2009	2010	2011	Total	Average Citations per Year
	145	190	185	197	0	1,767	53.55
1. Author(s): Kosmulski, M Title: The pH-dependent surface charging and the points of zero charge Source: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 253 (1): 77-87 SEP 1 2002 ISSN: 0021-9797	13	17	19	0	0	103	11.44
2. Author(s): Kosmulski, M; Gustafsson, J; Rosenholm, JB Title: Thermal stability of low temperature ionic liquids revisited Source: THERMOCHIMICA ACTA, 412 (1-2): 47-53 MAR 23 2004 ISSN: 0040-6031	15	17	15	0	0	93	13.29
3. Author(s): Kosmulski, M Title: pH-dependent surface charging and points of zero charge - II. Update Source: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 275 (1): 214-224 JUL 1 2004 ISSN: 0021-9797	14	18	14	19	0	83	12.14
4. Author(s): Kosmulski, M Title: The significance of the difference in the point of zero charge between rutile and anatase Source: ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 99 (3): 255-264 DEC 2 2002 ISSN: 0001-8686	16	16	10	13	0	83	10.38
5. Author(s): Kosmulski, M Title: pH-dependent surface charging and points of zero charge III. Update Source: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 298 (2): 730-741 JUN 15 2006 ISSN: 0021-9797	10	24	20	20	0	74	14.80



Rys. 5. Wyszukiwanie wg afiliacji w bazie Scholar Google

None of the words:

The phrase:

Year of publication between: and:

Physics, Astronomy, Planetary Science
 Social Sciences, Arts, Humanities
 Title words only

Results

Papers:	975	Cites/paper:	1.37	h-index:	15	AWCR:	284.75
Citations:	1333	Cites/author:	996.38	g-index:	25	AW-index:	16.87
Years:	101	Papers/author:	733.53	hc-index:	13	AWCRpA:	214.51
Cites/year:	13.20	Authors/paper:	1.65	hI-index:	9.00	e-index:	17.64
				hI,norm:	12	hm-index:	12.17



Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication	Publisher
<input checked="" type="checkbox"/> 117	16.71	4	M Kosmulski	pH-dependent surface charging and ...	2004	Journal of colloid and interfa...	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 81	11.57	5	M Kosmulski, J Gustafsson...	Thermal stability of low temperature ...	2004	Thermochimica Acta	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 46	9.20	7	M Kosmulski	A new Hirsch-type index saves time ...	2006	ISSI newsletter	sci2s.ugr.es
<input checked="" type="checkbox"/> 43	8.60	13	M Kosmulski	pH-dependent surface charging and ...	2006	Journal of colloid and interfa...	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 34	6.80	15	P Somasundaran	Encyclopedia of surface and colloid s...	2006		CRC Press
<input checked="" type="checkbox"/> 33	3.67	952	K Russa, I Husain...	A self-tuning controller for switched ...	2002	Power Electronics, IEEE ...	ieeexplore.ieee.org
<input checked="" type="checkbox"/> 27	4.50	974	A Bobrowski	Functional analysis for probability an...	2005		books.google.com
<input checked="" type="checkbox"/> 26	3.71	785	M Kosmulski...	High ionic strength electrokinetics	2004	Advances in colloid and inter...	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 22	5.50	103	OM Vatutsina, VS Soldatov, ...	A new hybrid (polymer/inorganic) fib...	2007	Reactive and Functional ...	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 21	5.25	10	K Sangwal	Additives and crystallization processes	2007		Wiley Online Library
<input checked="" type="checkbox"/> 20	10.00	754	M Kosmulski	Surface charging and points of zero ...	2009		CRC
<input checked="" type="checkbox"/> 20	2.86	8	B Surowaska, J Bienia, M Wal...	Microstructure and mechanical prope...	2004	Applied Surface ...	Elsevier
<input checked="" type="checkbox"/> 16	5.33	14	A Pawłowski	How many dimensions does sustaina...	2008	Sustainable Development	Wiley Online Library
<input checked="" type="checkbox"/> 15	1.67	11	W Stępniewski, P Horn	Managing soil biophysical properties	2007	Agriculture, ecosystems &	cat.inist.fr

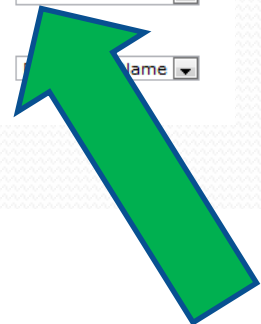
Rys. 6. Wyniki wyszukiwania w bazie Web of Science

Search for:

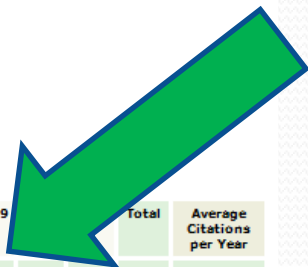
in **Topic** 
Example: oil spill mediterranean*

AND  in **Address** 
Example: Yale Univ SAME hosp [\(view abbreviations list\)](#)

AND  in **Name** 
Example: Cancer OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*



Results found: 1,115
Sum of the Times Cited: 5,438
Average Citations per Item: 4.88
h-index: 28



	2007	2008	2009		Total	Average Citations per Year	
	560	680	677	656	0	5,438	175.42
1. Author(s): Murray, GD; Teasdale, GM; Braakman, R; et al. Title: The European Brain Injury Consortium survey of head injuries Source: ACTA NEUROCHIRURGICA, 141 (3): 223-236 1999 ISSN: 0001-6268	5	25	11	7	0	147	12.25
2. Author(s): Sujak, A; Gabrielska, J; Grudzinski, W; et al. Title: Lutein and zeaxanthin as protectors of lipid membranes against oxidative damage: The structural aspects Source: ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, 371 (2): 301-307 NOV 15 1999 ISSN: 0003-9861	10	16	10	8	0	107	8.92

Rys. 7. Cytowania w Google Scholar (bibliotekarz)

Results								
Papers:	49	Cites/paper:	1.00	h-index:	3	AWCR:	6.28	
Citations:	49	Cites/author:	36.84	g-index:	4	AW-index:	2.51	
Years:	13	Papers/author:	38.83	hc-index:	2	AWCRpA:	4.69	
Cites/year:	3.77	Authors/paper:	1.47	hI-index:	1.80	e-index:	2.83	
				hI,norm:	2	hm-index:	2.50	
Cites	Per year	Rank	Authors	Title	Year	Publication	Publisher	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.50	1 L Derfert-Wolf	Information literacy-koncepcje i nauczanie umiejętności info...	2005	Biuletyn EBIB		
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0.80	3 ..., L Derfert-Wolf	E-LIS-archiwum publikacji z zakresu bibliotekoznawstwa i inf...	2006	Biuletyn EBIB		
<input checked="" type="checkbox"/>	4	0.50	2 L Derfert-Wolf, E D...	Performance indicators and standards for Polish research lib...	2003	LIBRARY AND ...	lirg.org.uk	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	0.50	4 L Derfert-Wolf, MM ...	Quality of academic libraries-funding bodies, librarians and u...	2005	Proceedings of the ...	en.scientificcommons.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.18	5 L Derfert-Wolf, J G...	Analiza funkcjonowania bibliotek z uwzględnieniem wybrany...	2000	W: Standaryzacja kosztów ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.25	11 L Derfert-Wolf, ATR...	Analiza funkcjonowania polskich bibliotek naukowych w Pols...	2003	EBIB		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.33	6 L Derfert-Wolf	BAZTECH-Baza danych o zawartości polskich czasopism tec...	2005	Zagadnienia Informacji Nauk...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.40	13 L Derfert-Wolf	Elektroniczne usługi informacyjne typu pytanie-odpowieź-ś...	2006	EBIB	ebib.info	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.00	8 ..., L DERFERT-WOLF	E-LIS: E-prints in Library and Information Science [on-line]. ...		Dostępny w World Wide We...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.18	12 L Derfert-Wolf	Konferencja „Zarządzanie przez jakość w bibliotece akademi...	2000	Zarządzanie przez jakość w ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.29	14 L Derfert-Wolf, M G...	Management based on reliable comparative data. Library st...	2004	25 Annual IATUL ...	iat14290s1.chopin.2day.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.15	10 L Derfert-Wolf...	Praktyczne zastosowanie TQM w zarządzaniu biblioteką	1998	... nowoczesnych technik za...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.00	7 L Derfert-Wolf	Projekt Tempus JEP UM 13242 „Development of library man...		... konferencja „Zarządzanie...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.18	15 L Derfert-Wolf, B B...	Quality management in academic libraries	2000	... conference held in ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.33	16 L Derfert-Wolf, MM ...	Quality of academic libraries: funding bodies, librarians and ...	2005	en linia]. En: IFLA General C...		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.29	9 L Derfert-Wolf	Serwisy tematyczne o kontrolowanej jakości w Internecie-s...	2004	Biuletyn EBIB		
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.00	17 L Derfert-Wolf	Baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych		PTINT Praktyka i Teoria Info...	baztech.icm.edu.pl	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.00	18 L Derfert-Wolf	Elektroniczne usługi informacyjne typu pytanie-odpowieź-...		II Konferencja Biblioteki Polit...	ebib.info	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.00	20 L Derfert-Wolf	E-LIS-archiwum publikacji z zakresu bibliotekoznawstwa i inf...				
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.25	21 L Derfert-Wolf	Odkrywanie niewidzialnych zasobów sieci	2007			
<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.14	19 L Derfert-Wolf	Planowanie strategiczne w bibliotece akademickiej	2004	Zarządzanie strategiczne i m...		
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.00	39 L Derfert-Wolf	"Klient nasz pan"-implikacje dla biblioteki dziś i jutro				
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.00	33 ..., L DERFERT-WOLF	460 ARTYKUŁY	2006	Przegląd biblioteczny		
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.00	45 L Derfert-wolf, MM ...	95 SI-Statistics and Evaluation with University Libraries	2010	Relation	en.scientificcommons.org	
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.00	32 L Derfert-Wolf	BAZTECH: Polish Technical Journal Contents	2004	Slavic & East European Info...	Routledge	
<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.00	28 L Derfert-Wolf, BGU...	Bloki i RSS dla bibliotekarzy i bibliotek	2007	EBIB	ebib.info	

Wykorzystane źródła

<http://www.nauka.gov.pl/finansowanie/finansowanie-nauki/dzialalnosc-statutowa/ocena-jednostek-naukowych/system-oceny-parametrycznej-jednostek-naukowych/> (4 grudnia 2010 r.)

<http://www.harzing.com/pop.htm>

<http://scholar.google.com/>

Jacso P., Péter's Digital Reference Shelf : Google Scholar Beta, December 2004
<http://www.gale.cengage.com/servlet/HTMLFileServlet?imprint=9999®ion=7&fileName=/reference/archive/200412/googlescholar.html> (10 grudnia 2010)

Jacso, P. (2005). Google scholar: The pros and the cons. [Electronic version].
Online Information Review, 29(2), 208-214

Neuhaus, C., Neuhaus, E., Asher, A., & Wrede, C. (2006). The depth and breadth of Google Scholar: An empirical study. Libraries and the Academy, 6(2), 127-141.

Zarządzanie informacją w nauce
Katowice 15 - 16 grudnia 2010

Dziękuję za uwagę!

h.celoch@pollub.pl