



Anna Osiewalska  
Biblioteka Główna  
Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

## BazEkon — dziedzinowy indeks cytowań z własnym programem bibliometrycznym



Dr Anna Osiewalska - Kustosz dyplomowany, absolwentka studiów ekonomicznych ze specjalnością ekonometria i statystyka. Stopień doktora nauk humanistycznych z zakresie bibliologii uzyskała w roku 2010 na podstawie rozprawy pt. "Bibliometryczna analiza czasopism z zakresu nauk ekonomicznych". Autorka publikacji dotyczących ekonomiki bibliotecznej (modelowanie kosztów bibliotek), rozwoju piśmiennictwa ekonomicznego w Polsce, bibliometrii. Inicjator bazy BazEkon oraz Konsorcjum BazEkon.

**Streszczenie:** *Celem referatu jest pokazanie najnowszej funkcjonalności bazy BazEkon, którą jest nałożony na jej zasób program bibliometryczny Cytowania w BazEkon. Przedstawiono także przykłady wykorzystania wyników działania tego programu: Cytowania w BazEkon jako moduł raportów cytawalności pracowników UEK oraz informacja o najczęściej cytowanych czasopismach z zakresu nauk ekonomicznych.*

**Słowa kluczowe:** *bibliograficzne bazy danych, bibliometria, dziedzinowy indeks cytowań, nauki ekonomiczne*

**Abstract:** *The aim of this paper is to present the Citations in BazEkon — a bibliometric software tool similar to Publish or Perish, which processes bibliographical annotations of articles registered in BazEkon database. The usage of the program results will be shown: Citations in BazEkon as a part of CUE academic staff citation reports and as an information source about most influential journals cited in Polish journals.*

**Keywords:** *bibliographic databases, bibliometrics, subject oriented citation index, economics*

### [Prezentacja](#)

### Wprowadzenie

W ostatnich dziesięcioleciach jesteśmy świadkami stałego rozwoju informatorów naukowych tworzonych przez polskie biblioteki akademickie. Początkowe kartoteki dziedzinowe przekształcone zostały w latach 90. w bibliograficzne bazy danych. W następnej dekadzie obserwowaliśmy rozszerzanie zawartości tych baz: pojawienie się w nich pełnych tekstów dokumentowanych utworów oraz osobno przeszukiwanej ich bibliografii załącznikowej. Zgodnie z oczekiwaniami zasób cytowań wzmocnił możliwości wyszukiwania informacji w bazach. Naturalnym rozwinięciem tego osobnego języka informacyjno-wyszukiwawczego jest uruchomienie wewnątrz bazy powiązań między artykułami cytowanymi i cytującymi. Funkcjonalność „Cytowane przez” została wdrożona w BazEkon w październiku 2011 r., zmieniając tę bazę w indeks cytowań. W związku z potrzebą przedstawiania przez naukowców wskaźników bibliometrycznych biblioteki akademickie współuczestniczą obecnie



## Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki

II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech

Poznań, 17-19 kwietnia 2013



w procesie raportowania danych o produktywności i cytowalności autorów swoich instytucji macierzystych. Program Cytowania w BazEkon jest próbą wsparcia tych działań w obszarze nauk ekonomicznych. Celem artykułu jest przedstawienie tego programu oraz korzyści z niego wynikających, do których należą:

- informacja o czasopiśmie o najsilniejszym wpływie na autorów publikujących w polskich czasopiśmie z zakresu nauk ekonomicznych,
- możliwość uzupełnienia danych o cytowalności polskich ekonomistów,
- wzmocnienie współpracy bibliotek i naukowców.

### Cytowania w BazEkon

Program bibliometryczny Cytowania w BazEkon nałożony został na BazEkon w roku 2012. Na stronie domowej Biblioteki Głównej Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie (UEK) prezentowany jest od czerwca 2012 r. obok macierzystej bazy, co podkreśla jego odrębność.



Rys. 1. Usytuowanie zakładki programu Cytowania w BazEkon na stronie Biblioteki Głównej UEK  
Źródło: Biblioteka Główna Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie [on-line]. [Dostęp 23.05.2013].  
Dostępny w World Wide Web: <http://kangur.uek.krakow.pl>.

Choć program przetwarza przypisy literaturowe artykułów zarejestrowanych w BazEkon, jego wyniki opierają się na przypisach przetworzonych zarówno w sensie informatycznym, jak i informacyjnym.

Struktura przypisu bibliograficznego w bazie BazEkon jest nieujawniona – przypis jest tekstem, ciągiem znaków. Wskaźniki bibliometryczne powstają przez zliczanie jednakowych ciągów znaków z tej samej strefy opisu bibliograficznego pozycji cytowanej. Aby to umożliwić, konieczne jest wcześniejsze rozpoznanie struktury przypisu. Zadanie to wykonywane jest w zewnętrznej bazie Cytowania, do której wysyłane są wszystkie przypisy z bazy BazEkon. Tworzą one w bazie Cytowania osobne rekordy składające się z pól jednakowego znaczenia (indeksów) oraz pola całość, w którym przechowywana jest treść przypisu w stanie, w jakim opublikował go autor. Do czasu wspomaganego programistycznie, ale inicjowanego i kontrolowanego przez bibliotekarza opracowania rekordu w bazie Cytowania indeksy pozostają puste a wskaźniki bibliometryczne są niekompletne. W nagłówku zakładki programu podawana jest zatem codziennie aktualizowana informacja, na jakiej części całego zbioru przypisów z BazEkon opierają się wyniki programu. Na profilach autora i czasopisma w programie Cytowania w BazEkon podawana jest

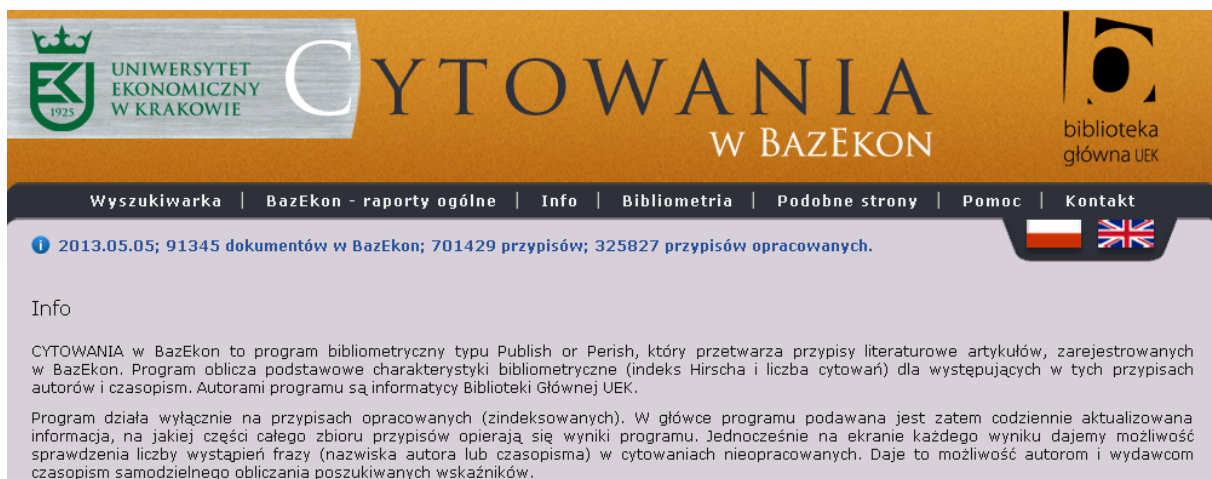


**Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki**  
**II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech**  
Poznań, 17-19 kwietnia 2013



dotąd dodatkowo informacja o wystąpieniach wyszukiwanego ciągu tekstowego (nazwiska lub tytułu czasopisma) w przypisach nieopracowanych (w polu całość). Podobnie jak w programie Publish or Perish (PoP) użytkownik (autor, wydawca czasopisma) dysponuje możliwością eksportu wyników z programu Cytowania w BazEkon do programu Excel. W przypadku, gdy część przypisów jest nieopracowana, użytkownik może je pobrać, opracować, uzupełnić arkusz excelowy i skorygować obliczenia programu.

Ciągi tekstowe w indeksach są ponadto korygowane w miarę jak w bazie Cytowania pojawiają się przypisy do tych samych publikacji, ale o innym poziomie szczegółowości, innej pisowni nazwiska, itp. Korekta eliminuje też błędy (literówki, przestawienia wyrazów itp.). Indeksowanie przypisów i ich korekta w zewnętrznej, powiązanej z BazEkon, bazie Cytowania to właśnie informatyczne i informacyjne przygotowanie danych, zmniejszające błąd wskaźników bibliometrycznych obliczanych przez program Cytowania w BazEkon. Zasady obliczania wskaźników podane są w zakładce „Info” na stronie programu.



*Rys. 2. Zrzut ekranu programu Cytowania w BazEkon – fragment zakładki „Info”*  
Źródło: Cytowania w BazEkon [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/).

Program Cytowania w BazEkon zapewnia obsługę kwerend cytawalności autorów i czasopism w różnych przedziałach czasowych. Zrzuty ekranowe dla obydwu profili przedstawiają rysunki 3 i 4. Program pozwala też na ogląd całości opracowanych cytowań zebranych w BazEkon i sformułowanie list najczęściej cytowanych autorów i czasopism naukowych (rys. 5 i 6).



**Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki**  
**II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech**  
 Poznań, 17-19 kwietnia 2013



2013.05.16; 91881 dokumentów w BazEkon; 708808 przypisów; 329481 przypisów opracowanych.



Autor  Za lata  -

z autocytowaniami  tylko artykuły w czasopismach

Zgłoś do opracowania  Sprawdź w nieopracowanych

- Liczba cytowań: 357
- h-index: 10
- Liczba publikacji cytowanych więcej niż 1 raz: 56
- Liczba cytowanych publikacji: 82
- Zakres czasowy publikacji (w latach): 29
- Liczba cytowań/publikację: 4.35
- Liczba cytowań/rok: 12.31

| LP. | L.CYT▼ | AUTOR              | TYTUŁ  | ROK  | TYTUŁ CAŁOŚCI | CZASOPISMO                | SERIA                     | + |
|-----|--------|--------------------|--|------|---------------|---------------------------|---------------------------|---|
| 1   | 43     | Osiewalski J.      | Ekonometria bayesowska w za...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 2001 |               |                           |                           |   |
| 2   | 21     | Osiewalski J.      | Bayesowska estymacja i pred...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 1991 |               |                           | Zeszyty Naukowe / Akad... |   |
| 3   | 17     | Osiewalski J.; ... | Bayesian analysis and optio...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 2003 |               | Przegląd Statystyczny     |                           |   |
| 4   | 16     | Wróbel-Rotter R... | Bayesowski model efektów lo...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 2002 |               | Przegląd Statystyczny     |                           |   |
| 5   | 15     | Fernández C.; O... | Modeling and inference with...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 1995 |               | Journal of the America... |                           |   |

Rys. 3. Przykładowy zrzut ekranu programu Cytowania w BazEkon (profil autora)  
 Źródło: Cytowania w BazEkon [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/search/27589/cites/desc](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/search/27589/cites/desc).

2013.05.06; 91366 dokumentów w BazEkon; 701691 przypisów; 325947 przypisów opracowanych.



Czasopismo  Za lata  -

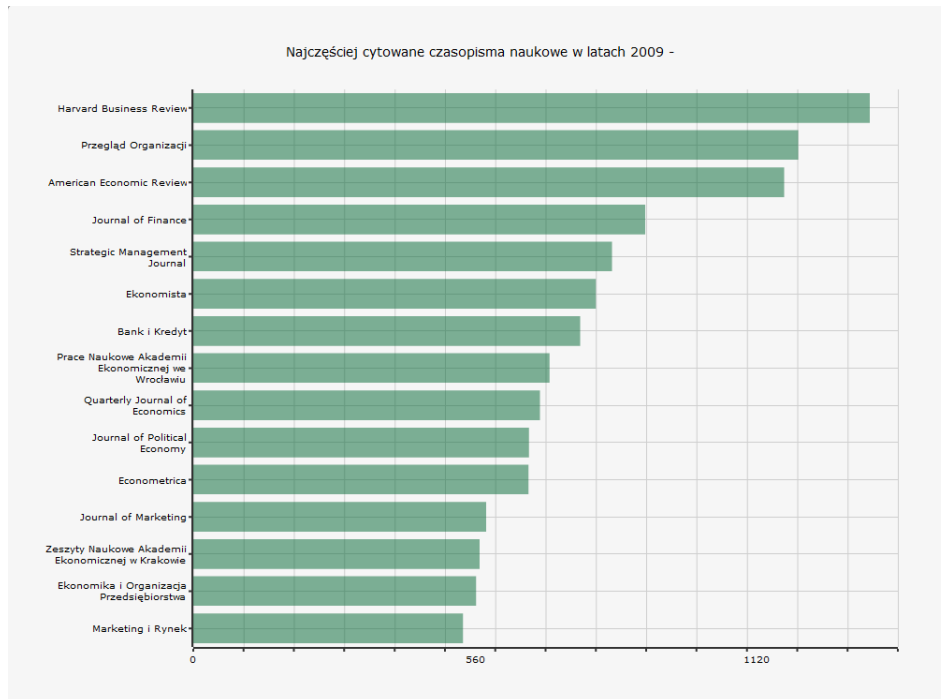
z autocytowaniami

Zgłoś do opracowania  Sprawdź w nieopracowanych

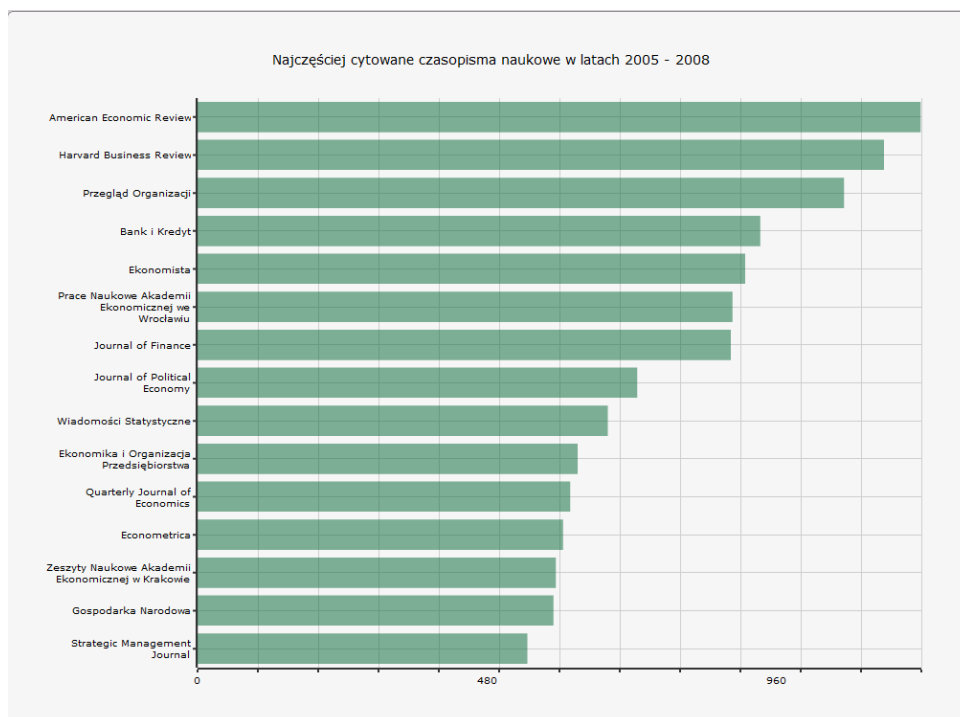
- Liczba cytowań: 2965
- h-index: 17
- Liczba publikacji cytowanych więcej niż 1 raz: 462
- Liczba cytowanych publikacji: 1165
- Zakres czasowy publikacji (w latach): 103
- Liczba cytowań/publikację: 2.55
- Liczba cytowań/rok: 28.79

| LP. | L.CYT▼ | AUTOR              | TYTUŁ  | ROK  | TYTUŁ CAŁOŚCI | CZASOPISMO               | SERIA | + |
|-----|--------|--------------------|--|------|---------------|--------------------------|-------|---|
| 1   | 62     | Modigliani F.; ... | Cost of capital, corporatio...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 1958 |               | American Economic Review |       |   |
| 2   | 60     | Mundell R.         | Theory of optimum currency ...<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a> | 1961 |               | American Economic Review |       |   |
| 3   | 38     | Friedman M.        | Role of monetary policy<br><a href="#">Zobacz kto cytował</a>        | 1968 |               | American Economic Review |       |   |

Rys. 4. Przykładowy zrzut ekranu programu Cytowania w BazEkon (profil czasopisma)  
 Źródło: Cytowania w BazEkon [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/search/27590/cites/desc](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/search/27590/cites/desc).



Rys. 5. BazEkon — raporty ogólne, czasopisma najczęściej cytowane w latach 2005–2008  
 Źródło: Cytowania w BazEkon [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/raport](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/raport).



Rys. 6. Cytowania w BazEkon — raporty ogólne, czasopisma najczęściej cytowane po roku 2009  
 Źródło: BazEkon [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
[http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/raport](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/raport).



Raporty ogólne umożliwiają obserwację trendów w rozwoju dyscyplin szczegółowych ekonomii, reprezentowanych w specjalistycznych czasopismach. Rysunki 5 i 6 obrazują wzrost liczby cytowań czasopism z zakresu nauk o zarządzaniu w ostatnich latach.

### Wskaźniki bibliometryczne obliczane przez program Cytowania w BazEkon

Profile autora i czasopisma programu Cytowania w BazEkon zawierają ten sam skład wskaźników bibliometrycznych: liczbę cytowań, liczbę cytowanych publikacji, liczbę cytowań przypadających na publikację, indeks Hirscha, zasięg czasowy publikacji (w latach), liczbę cytowań w danym roku i liczbę publikacji cytowanych więcej niż raz. Wskaźniki obliczane są dla wszystkich przypisów, które znajdują się w BazEkon (z uwzględnieniem przypisów do czasopism nieindeksowanych w BazEkon, książek itp.). Jest to pierwsza bardzo istotna różnica w stosunku do komercyjnych indeksów cytowań (Scopus, WoK – Web of Knowledge). Drugą różnicą jest przedstawienie indeksu Hirscha dla czasopism. Ciekawe, że obydwie komercyjne indeksy cytowań pomijają ten wskaźnik. Indeks Hirscha w tych bazach stosowany jest do pomiaru wpływu autorów, baza Scopus przedstawia dodatkowo jego wielkość dla poszczególnych roczników czasopism (nie dla czasopisma jako całości). Tymczasem indeks Hirscha dla czasopism ma dużą wartość informacyjną. Dzięki programowi PoP, który zastosował go jako pierwszy w szerokiej skali wraz z prezentacją składowych indeksu, stał się on nie tylko częstym narzędziem analizy wpływu czasopisma w literaturze bibliometrycznej, lecz także cenionym źródłem informacji o najczęściej cytowanych artykułach tego czasopisma wśród naukowców. Świadectwem zapotrzebowania na tę informację jest fakt przedstawiania jej w innych bazach, np. Jstor, RepEc.

The screenshot shows the JSTOR website interface. At the top, there are navigation links: JSTOR HOME, SEARCH, BROWSE, and MY JSTOR. A search bar is present with a dropdown menu for 'In This Title' and a 'Search' button. The main content area displays 'The American Economic Review' as the 'Most Cited' journal. It includes a small image of the journal cover, a 'Publication Info' link, and details such as 'Coverage: 1911-2010 (Vols. 1-100)', 'Links to External Content: 2011-2012 (Vol. 101, No. 1 - Vol. 102, No. 7)', and 'Published by: American Economic Association'. A 'Most Cited' section lists a single article: 'Cited 186 times: Agency Costs of Free Cash Flow, Corporate Finance, and Takeovers' by Michael C. Jensen, published in Vol. 76, No. 2, Papers and Proceedings of the Ninety-Eighth Annual Meeting of the American Economic Association (May, 1986), pp. 323-329. The article has a Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/1818789>. Links for 'Page Scan', 'Article PDF', and 'Article Summary' are provided. On the right side, there is a 'Your access in Krakow' section with 'JOURN', 'Receive', and 'RSS feed' options.

Rys. 7. Zrzut ekranu bazy Jstor z informacją o najczęściej cytowanych artykułach czasopisma „American Economic Review”

Źródło: „The American Economic Review” [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web: <http://www.jstor.org/action/showMostCitedArticles?journalCode=amereconrevi>.



**Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki**  
**II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech**  
 Poznań, 17-19 kwietnia 2013



**IDEAS/RePEc h-index for Series and Journals**

This list provides the h-index for series and/or journals: h is the number of articles or papers with at least h citations. For ranking purposes, ties are first broken with the numbers of items (articles or papers) then with the number of adjusted citations.

These computations are **experimental** and based on the citation analysis provided by the CitEc project, which uses data from items listed in RePEc. Citation counts are adjusted to exclude citations from the same series.

See other rankings by type of impact factors:

|                            | Simple | Recursive | Discounted | Discounted recursive | h-index | Downloads | Abstract views | Aggregate |
|----------------------------|--------|-----------|------------|----------------------|---------|-----------|----------------|-----------|
| Journals                   | X      | X         | X          | X                    | X       | X         | X              | X         |
| Working papers series      | X      | X         | X          | X                    | X       | X         | X              | X         |
| All series                 | X      | X         | X          | X                    | X       | X         | X              | X         |
| Papers and articles        | X      | X         | X          | X                    |         | A, P      | A, P           |           |
| Recent papers and articles | X      | X         | X          | X                    |         |           |                |           |

Also for papers and articles: citation counts (recent) and simple discounted impact factors (recent). More rankings. Rank Series or Journal

|    | Rank Series or Journal   | h-index | Adjusted citations | Items | All citations |
|----|--|---------|--------------------|-------|---------------|
| 1  | NBER Working Papers, National Bureau of Economic Research, Inc   | 221     | 394168             | 19041 | 466847        |
| 2  | Journal of Political Economy, University of Chicago Press  | 179     | 143327             | 5424  | 144191        |
| 3  | American Economic Review, American Economic Association  | 176     | 195585             | 8603  | 199347        |
| 4  | Econometrica, Econometric Society  | 168     | 146323             | 3294  | 147851        |
| 5  | The Quarterly Journal of Economics, Oxford University Press (also covers The Quarterly Journal of Economics, MIT Press ) | 161     | 108342             | 2163  | 109140        |
| 6  | CEPR Discussion Papers, C.E.P.R. Discussion Papers   | 144     | 144843             | 9303  | 162451        |
| 7  | Journal of Finance, American Finance Association   | 135     | 100582             | 5604  | 102085        |
| 8  | Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy, Elsevier (also covers Journal of Monetary Economics, Elsevier )   | 120     | 71490              | 3000  | 74516         |
| 9  | Journal of Econometrics, Elsevier  | 111     | 71406              | 3450  | 77065         |
| 10 | Journal of Economic Literature, American Economic Association  | 107     | 57430              | 780   | 57534         |

Rys. 8. Zrzut ekranu bazy RePEc (serwis IDEAS) z informacją o indeksie Hirscha wydawnictw seryjnych i czasopism cytowanych w tej bazie  
 Źródło: RePEc [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web: <http://ideas.repec.org/top/top.series.hindex.html#repec:aea:aecrev>.

## CitEc : Citations in Economics

Last updated May, 3 2013 494.909 documents processed, 12.060.233 references and 4.756.941 citations

Citation data for: **American Economic Review / American Economic Association**

Series  
 Authors  
 Papers

Raw citation data, Main indicators, Most cited papers, cites used to compute the impact factor (2012), Recent citations and documents published in this series in EconPapers.

### Most cited documents in this series:

| Year | Title  | Cited |
|------|--|-------|
| 1977 | <b>Monopolistic Competition and Optimum Product Diversity.</b><br>RePEc:aea:aecrev:v.67:y:1977:i:3:p:297-308 [Citation Analysis]                       | 1910  |
| 1981 | <b>Credit Rationing in Markets with Imperfect Information.</b><br>RePEc:aea:aecrev:v.71:y:1981:i:3:p:393-410 [Citation Analysis]                       | 1750  |
| 2001 | <b>The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation</b><br>RePEc:aea:aecrev:v.91:y:2001:i:5:p:1369-1401 [Citation Analysis] | 1360  |
| 1986 | <b>Agency Costs of Free Cash Flow, Corporate Finance, and Takeovers.</b><br>RePEc:aea:aecrev:v.76:y:1986:i:2:p:323-29 [Citation Analysis]              | 1335  |

Rys. 9. Zrzut ekranu programu CitEC z informacją o najczęściej cytowanych w bazie RePEc artykułach czasopisma „American Economic Review”  
 Źródło: CitEC: Citations in Economics [on-line]. [Dostęp 15.05.2013]. Dostępny w World Wide Web: <http://citec.repec.org/s/2012/aeaecrev.html>.

Informację o najczęściej cytowanych artykułach w tych bazach można wykorzystać do porównań wpływu tych artykułów na różne środowiska autorów. W tabeli 1



przedstawiono porównanie dla najbardziej wpływowego w BazEkon czasopisma ekonomicznego, którym jest „American Economic Review”.

Tab. 1. Sprawdzenie zgodności pomiędzy 20 najczęściej cytowanymi w bazie BazEkon artykułami czasopisma „American Economic Review” z 20 najczęściej cytowanymi artykułami tego czasopisma w bazach RepEc i Jstor

| Liczba cyt. w BazEkon | Autor                       | Tytuł  | Data publikacji | RePEc | Jstore |
|-----------------------|-----------------------------|--|-----------------|-------|--------|
| 62                    | Modigliani F.;<br>Miller M. | Cost of capital, corporation finance and the theory of investment          | 1958            |       |        |
| 61                    | Mundell R.                  | Theory of optimum currency areas   | 1961            |       |        |
| 39                    | Friedman M.                 | Role of monetary policy  | 1968            |       |        |
| 36                    | Mckinnon R.                 | Optimum currency areas   | 1963            |       |        |
| 35                    | Stiglitz J.;<br>Weiss A.    | Credit rationing in markets with imperfect information                     | 1981            | 1     | 1      |
| 31                    | Schultz T.                  | Investment in human capital  | 1961            |       |        |
| 29                    | Jensen M.                   | Agency costs of free cash flow, corporate finance, and takeovers           | 1986            | 1     | 1      |
| 28                    | Modigliani F.;<br>Miller M. | Corporate income taxes and the cost of capital: a correction               | 1963            |       |        |
| 28                    | Levine R.;<br>Renelt D.     | Sensitivity analysis of cross-country growth regressions                   | 1992            |       |        |
| 27                    | Nelson R.;<br>Phelps E.     | Investment in humans, technological diffusion, and economic growth         | 1966            |       |        |
| 25                    | Kuznets S.                  | Economic growth and income inequality                                      | 1955            |       | 1      |
| 25                    | North D.                    | Economic performance through time  | 1994            |       |        |
| 24                    | Alchian A.;<br>Demsetz H.   | Production, information costs, and economic organization                   | 1972            | 1     |        |
| 22                    | Dixit A.;<br>Stiglitz J.    | Monopolistic competition and optimum product diversity                     | 1977            | 1     |        |
| 22                    | Baumol W.                   | Productivity growth, convergence, and welfare: what the long-run data show | 1986            |       |        |
| 19                    | Arrow K.                    | Uncertainty and the welfare economics of medical care                      | 1963            |       |        |
| 18                    | Hayek F.                    | Use of knowledge in society  | 1945            |       | 1      |
| 17                    | Rajan R.;<br>Zingales L.    | Financial dependence and growth  | 1998            | 1     |        |
| 17                    | Persson T.;<br>Tabellini G. | Is inequality harmful for growth   | 1994            | 1     |        |
| 17                    | Krueger A.                  | Political economy of the rent-seeking society                              | 1974            |       | 1      |

Zródło: Opracowanie własne na podstawie danych z baz BazEkon, Jstor i RePEc.

Program Cytowania w BazEkon umożliwia także wyeliminowanie autocytowań. Dla czasopism indeksowanych w BazEkon program mógłby również obliczać ich wskaźnik wpływu IF, tak jak ma to miejsce w bazie RePEc. Decyzję o takim rozszerzeniu programu z pewnością przyspieszyłoby udzielenie finansowego wsparcia przez MNiSW.





## Wykorzystanie programu Cytowania w BazEkon w raportach cytawalności pracowników uczelni ekonomicznych

Nowe regulacje prawne w polskiej nauce nakładają na naukowców wymóg przedstawienia następujących danych bibliometrycznych: produktywności (wykazu publikacji) oraz cytawalności (łącznie z indeksem Hirscha). W niektórych procedurach (NCN) wymóg w zakresie cytowań jest dookreślony rodzajem bazy, w innych nie. W większości polscy ekonomiści nie są obecni w zagranicznych indeksach cytowań, dlatego BazEkon wraz z programem bibliometrycznym Cytowania w BazEkon stał się atrakcyjnym miejscem poszukiwania cytowań. Program Cytowania w BazEkon cieszy się dużym zainteresowaniem. Przedstawiane w tabeli 2 statystyki odsłon pokazują, że odkąd program został udostępniony w sieci (czerwiec 2012 r.), notuje się średnio 1000 odsłon tygodniowo.

Tab. 2. Statystyka odsłon programu Cytowania w BazEkon

| Średnia liczba odsłon:               |       |
|--------------------------------------|-------|
| na godzinę (z ostatnich 36 godzin)   | 6,8   |
| na dobę (z ostatnich 45 dni)         | 151   |
| na tydzień (z ostatnich 19 tygodni)  | 1 007 |
| na miesiąc (z ostatnich 10 miesięcy) | 3 387 |

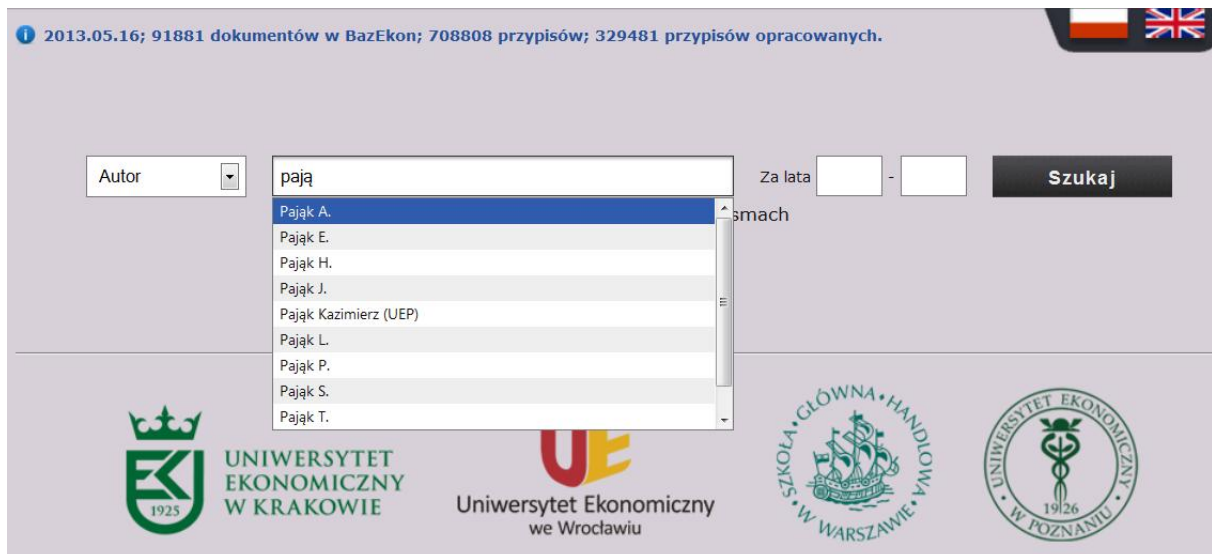
| ▼ Liczba odsłon w ciągu ostatnich 12 miesięcy |               |                |             |                    |            |
|---|---------------|----------------|-------------|--------------------|------------|
| Miesiąc                                       | Odsłony       | Odsłony cookie |             | Odsłony non-cookie |            |
|   |               | #              | %           | #                  | %          |
| Czerwiec 2012                                 | 279           | 266            | 95,3        | 13                 | 4,7        |
| Lipiec 2012                                   | 2 755         | 2 726          | 98,9        | 29                 | 1,1        |
| Sierpień 2012                                 | 864           | 839            | 97,1        | 25                 | 2,9        |
| Wrzesień 2012                                 | 1 836         | 1 809          | 98,5        | 27                 | 1,5        |
| Październik 2012                              | 3 474         | 3 267          | 94          | 207                | 6          |
| Listopad 2012                                 | 4 224         | 3 977          | 94,2        | 247                | 5,8        |
| Grudzień 2012                                 | 3 226         | 3 088          | 95,7        | 138                | 4,3        |
| Styczeń 2013                                  | 3 291         | 3 266          | 99,2        | 25                 | 0,8        |
| Luty 2013                                     | 4 550         | 4 508          | 99,1        | 42                 | 0,9        |
| Marzec 2013                                   | 5 170         | 5 066          | 98          | 104                | 2          |
| Kwiecień 2013                                 | 4 483         | 4 469          | 99,7        | 14                 | 0,3        |
| Maj 2013                                      | 2 365         | 2 296          | 97,1        | 69                 | 2,9        |
| <b>Łącznie</b>                                | <b>36 517</b> | <b>35 577</b>  | <b>97,4</b> | <b>940</b>         | <b>2,6</b> |

| ▼ Liczba odsłon w ciągu ostatnich 2 lat |               |                |             |                    |            |
|---|---------------|----------------|-------------|--------------------|------------|
| Rok                                     | Odsłony       | Odsłony cookie |             | Odsłony non-cookie |            |
|   |               | #              | %           | #                  | %          |
| 2012                                    | 16 658        | 15 972         | 95,9        | 686                | 4,1        |
| 2013                                    | 19 859        | 19 605         | 98,7        | 254                | 1,3        |
| <b>Łącznie</b>                          | <b>36 517</b> | <b>35 577</b>  | <b>97,4</b> | <b>940</b>         | <b>2,6</b> |

Zródło: Opracowanie własne na podstawie programu GEMIUS.



Ze względu na duży szum informacyjny w cytowaniach bibliotekarze Konsorcjum BazEkon przeprowadzają korektę danych z programu Cytowania w BazEkon dla pracowników swoich uczelni. Ujawniające się problemy trudnych do zweryfikowania autorów rozwiązywane są przez uzupełnienie nazwiska autora pełnym imieniem oraz afiliacją. Początkowo rozwiązanie to stosowano dla autorów z UEK, od niedawna możliwość takiego rozróżnienia autorów mają także partnerzy BazEkon.



Rys. 10. Zrzut ekranu programu Cytowania w BazEkon z podpowiedzią nazwiska autora, pracownika Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

Źródło: Cytowania w BazEkon [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web: [http://kangur.uek.krakow.pl/bazy\\_ae/bazekon/cytowania/](http://kangur.uek.krakow.pl/bazy_ae/bazekon/cytowania/).

Dla naukowców z UEK zorganizowano dodatkowo możliwość gromadzenia ich cytowań wszelkiego pochodzenia w bazie Cytowania Biblioteki. Specjalnie opracowany program przetwarza te dane do postaci raportu osobno dla poszczególnych indeksów cytowań i całościowo ze wszystkich źródeł (po usunięciu duplikatów). Autorzy współpracują z biblioteką, zgłaszając cytowania z publikacji nierejestrowanych w bazach czy to z powodu rodzaju dokumentu (np. cytowania z wydawnictw zwartych: monografii, materiałów konferencyjnych, recenzowanych czasopism nieindeksowanych w BazEkon), czy daty publikacji (BazEkon rejestruje artykuły z czasopism w większości po roku 1993). Zgłoszenie cytowania ułatwia pracownikowi naukowemu elektroniczny formularz. Jednak wprowadzenie cytowania do bazy następuje dopiero po jego weryfikacji przez bibliotekarza.

Szczegóły współpracy z pracownikami UEK zilustrowano zrzutami ekranu *Pomoc w Bibliotece* w zakładce „Bibliometria” na stronie domowej Biblioteki Głównej UEK (rys. 11). Przedstawiono także zrzut ekranu elektronicznego formularza zgłoszenia cytowań. Formularz odwołuje się do bazy Dorobek, dostarczając gotowych opisów prac cytowanych, a czasem także cytujących (rys. 12).



**BIBLIOTEKA GŁÓWNA**  
 UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W KRAKOWIE  
 UL. RAKOWICKA 27, 31-510 KRAKÓW  
 TELEFON (+048) 12 293-50-09, FAX (+048) 12 293-50-10

KATALOGI CZASOPISMA A-Z DOROBEK BAZEKON CYTOWANIA W BAZEKON

Strona Główna > Bibliometria > Pomoc w Bibliotece

### Pomoc w Bibliotece

Dane bibliometryczne, których przedstawienia wymaga się od autora to jego produktywność (wykaz publikacji) oraz cytawalność (raport cytawalności łącznie z indeksem Hirscha).

**Wykazy publikacji pracowników UEK** dostępne są w Internecie jako jeden z widoków bazy **Dorobek** (Raporty Wydział/Pracownik). Informatycy Biblioteki opracowali dodatkowo funkcjonalność generowania tych wykazów spoza bazy odpowiednim [skryptem](#).

**Raporty cytawalności pracowników UEK** nie są ogólnodostępne. Pracowników UEK zapraszamy do indywidualnego pobrania skryptu (Krok 1) a następnie do współpracy w gromadzeniu cytowań (Krok 2), dzięki czemu raport cytawalności będzie pełniejszy.

Krok 1. Pobranie skryptu generującego raport cytawalności ([formularz](#) opcja [raport cytawalności](#)).

Skrypt przesłany zostanie zwrótnie na podany w formularzu służbowy adres e-mailowy pracownika UEK.

Wygenerowany z jego użyciem raport opiera się na danych, z następujących baz Biblioteki:

- Dorobek (baza dostarcza wzorców prac cytowanych, co umożliwi agregację cytowań niedokładnych);
- Cytowania, gdzie dla naszych pracowników systematycznie gromadzimy dane znajdujące się w bazach: Web of Knowledge (WoK – zawiera Web of Science), Scopus i BazEkon.

W bazie Cytowania gromadzimy też cytowania znalezione przez autora (krok 2). Uwaga: dane te weryfikujemy.

Krok 2. Zgłaszanie cytowań przez autorów.

Uzupełnianie cytowań ułatwić ma [formularz](#) opcja [zgłoszenie cytowania](#).

Autor może także przynieść prace cytujące (zob. kontakt) i powierzyć zarejestrowanie cytowań bibliotekarzom.

Formularz zawiera pola opisu pracy cytowanej i pracy cytującej. Jeśli pola te autor wypełnia samodzielnie, prosimy o sformułowanie opisu w stylu harwardzkim - [przykłady »].

Rekomendujemy jednak autorom podjęcie próby pozyskania opisów z bazy Dorobek, zgodnie z podpowiedziami formularza (pozyskaj z bazy Dorobek). Uprzedzamy, że opis pracy zgłosi się do pobrania dla prac zarejestrowanych w bazie i wydanych po roku 2004.

**Uwaga:** jeżeli zgłoszenie zawiera opis pracy nieobecnej w zbiorach Biblioteki, prosimy, żeby autor przedstawił tę pracę do weryfikacji.

Rys. 11. Zrzut ekranu „Pomoc w Bibliotece”

Źródło: Bibliometria. Pomoc w bibliotece. W: Biblioteka Główna Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web: [http://kangur.uek.krakow.pl/biblioteka/C\\_bibliometria\\_pomoc\\_w\\_bibliotece,0,10,0,0.html](http://kangur.uek.krakow.pl/biblioteka/C_bibliometria_pomoc_w_bibliotece,0,10,0,0.html).

# FORMULARZ

zamówienia raportu cytawalności lub zgłoszenia cytowania

Zgłaszający pracownik UEK:

Temat: Zgłoś cytowanie

Nazwisko i imię \*

E-mail \*

Praca cytowana \*  
Wpisz w stylu Harvard  
lub pozyskaj z bazy DOROBK  
Znajdź

Id pracy cytowanej (dorobek)  
0

Praca cytująca \*  
Wpisz w stylu Harvard  
lub pozyskaj z bazy DOROBK  
Znajdź  
Usuń -

Dodaj +

Pomoc

Rys. 12. Formularz zamówienia raportu cytawalności lub zgłoszenia cytowania  
Źródło: Bibliometria. Pomoc w bibliotece. W: Biblioteka Główna Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
<http://kangur.uek.krakow.pl/formularz/form/index/2>.

Opracowanie cytowań pracowników UEK zorganizowano, rozdzielając publikacje poszczególnych katedr pomiędzy bibliotekarzy, zajmujących się w bibliotece rejestracją dorobku pracowników uczelni. Związywanie prac odnoszących się do cytowań z bazą Dorobek, a także spersonalizowanie współpracy bibliotekarzy z naukowcami okazało się rozwiązaniem bardzo korzystnym.

Efektom tej pracy jest wspomniany już, zaktualizowany i automatycznie generowany raport cytawalności pracownika UEK, którego przykład podaje rysunek 13. Składowa raportu z BazEkon zawiera informację z profilu autora pokazanego na rysunku 3. Dla baz WoK i Scopus przedstawiane są dane, na których budowane są raporty cytawalności w tych bazach i osobno dane w tych raportach nieuczestniczące (np. cytowania artykułów z czasopism nieindeksowanych w bazie, cytowania monografii).



## Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki

### II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech

Poznań, 17-19 kwietnia 2013



Cytowania pracowników UEK

Nazwisko

Za lata

z autocytowaniami  tylko statystyka całościowa



Cytowania pracowników  
Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie

prof. dr hab. Jacek Osiewalski  
Wydział Zarządzania  
data wydruku: 2013.05.16  
raport bez autocytowań

### Statystyki szczegółowe z poszczególnych źródeł

|                                  | Liczba cytowań | Liczba cytowanych publikacji | h-index |
|----------------------------------|----------------|------------------------------|---------|
| <a href="#">Web of Science</a>   | 480            | 26                           | 12      |
| <a href="#">Web of Science B</a> | 27             | 16                           | -       |
| <a href="#">Scopus</a>           | 373            | 21                           | 10      |
| <a href="#">Scopus B</a>         | 7              | 3                            | -       |
| <a href="#">BazEkon</a>          | 357            | 82                           | 10      |
| <a href="#">Inne źródła</a>      | 103            | 39                           | 5       |

### Statystyka całościowa (bez powtórzeń)

1. Broeck, van den J.; Koop G.; Osiewalski J.; Steel M. / 1994 / Stochastic frontier models: a bayesian perspective // Journal of Econometrics

Liczba cytowań: 103

Cytujący:

- Aiello F.; Mastromarco C.; Zago A. / 2011 / Be productive or face decline. On the sources and determinants of output growth in italian manufacturing firms // Empirical Economics
- Anderson R.; Lewis D.; Zumpano L. / 2000 / Residential real estate brokerage efficiency from a cost and profit perspective // Journal of Real Estate Finance and Economics
- Anseert J.; van den Broeck J.; Vennek R. / 2003 / Determinants of mutual fund underperformance: a bayesian stochastic frontier approach // European Journal of Operational Research
- Areal F.; Balcombe K.; Tiffin R. / 2012 / Integrating spatial dependence into stochastic frontier analysis // Australian Journal of Agricultural and Resource Economics
- Areal F.; Tiffin R.; Balcombe K. / 2012 / Farm technical efficiency under a tradable milk quota system // Journal of Dairy Science
- Areal F.; Tiffin R.; Balcombe K. / 2012 / Provision of environmental output within a multi-output distance function approach // Ecological Economics
- Arickx F.; Broeckhove J.; Dejonghe M.; van den Broeck J. / 1997 / Bsfm: a computer program for bayesian stochastic frontier models // Computational Statistics
- Assaf A.; Barros C.; Ibiwoye A. / 2012 / Performance assessment of nigerian banks pre and post consolidation: evidence from a bayesian approach // Service Industries Journal
- Assaf A.; Barros C.; Managi S. / 2011 / Cost efficiency of japanese steam power generation companies: a bayesian comparison of random and fixed frontier models // Applied Energy
- Assaf A.; Barros C.; Matousek R. / 2011 / Productivity and efficiency analysis of shinkin banks: evidence from bootstrap and bayesian approaches // Journal of Banking and Finance
- Assaf A.; Matawie K. / 2008 / Cost efficiency modeling in health care foodservice operations // International Journal of Hospitality Management
- Assaf A.; Matawie K. / 2008 / Estimation and decomposition of cost efficiency in the health care food service sector: an extended stochastic frontier approach // Ima Journal of Management Mathematics
- Balcombe K.; Fraser I.; Kim J. / 2006 / Estimating technical efficiency of australian dairy farms using alternative frontier methodologies // Applied Economics
- Barburski J. / 2005 / Efektywność gospodarowania instytucji finansowych w świetle mikroekonomicznej teorii firm // Bank i Kredyt
- Barburski J. / 2010 / Ekonometryczny pomiar efektywności ekonomicznej instytucji finansowych. Stochastyczny model graniczny kosztów // Bank i Kredyt
- Barros C.; Assaf A.; de Araujo A. / 2011 / Cost performance of brazilian soccer clubs: a bayesian varying efficiency distribution model // Economic Modelling
- Bodman P. / 1999 / Labour market inefficiency and frictional unemployment in australia and its states: a stochastic frontier approach // Economic Record
- Carta A.; Steel M. / 2012 / Modelling multi-output stochastic frontiers using copulas // Computational Statistics & Data Analysis
- Chakraborty K.; Biswas B.; Lewis W. / 2001 / Measurement of technical efficiency in public education: a stochastic and nonstochastic production function approach // Southern Economic Journal
- Cullinane K.; Wang T. / 2010 / Efficiency analysis of container port production using dea panel data approaches // Or Spectrum

*Rys. 13. Zrzut ekranu raportu cytawalności pracownika UEK  
Źródło: Raport wewnętrzny opracowany w Bibliotece Głównej UEK.*

### Informatory naukowe: dziedzinowe czy interdyscyplinarne

Pierwsze bibliograficzne bazy danych projektowano w Stanach Zjednoczonych w latach 50. XX w. Niemal jednocześnie powstały dwa warianty indeksów cytowań: indeks dziedzinowy, który założył statystyk John Tukey (Citation Index for Statistics and Probability) i interdyscyplinarny Science Citation Index Eugena Garfielda (specjalisty z zakresu informacji naukowej).

Obydwa indeksy są prowadzone i wykorzystywane do dzisiaj, co świadczy o ich użyteczności. Bazy dziedzinowe penetrują większą liczbę czasopism dziedzinowych, dostarczają bardziej rozbudowanych metadanych: oprócz tytułu i abstraktu zawierają charakterystykę rzeczową dokumentu uwzględniającą terminologię danej dziedziny nauki. W bazach interdyscyplinarnych często przynależność do subdyscypliny



określana jest automatycznie, m.in. jako pochodna specjalizacji czasopisma. Przewagą bazy interdyscyplinarnej jest z kolei wyższy zwrot (liczba wyszukanych trafnych dokumentów do liczby wszystkich trafnych dokumentów w bazie). Jest to bardzo korzystne dla ogólnej cytowalności autorów lub czasopism. Wyszukiwanie w bazach dziedzinowych ma natomiast wyższą precyzję (liczba wyszukanych trafnych dokumentów do liczby wszystkich wyszukanych dokumentów); wskaźniki cytowalności są tu niższe, ale lepiej określają związek autora lub czasopisma z daną dziedziną nauki.

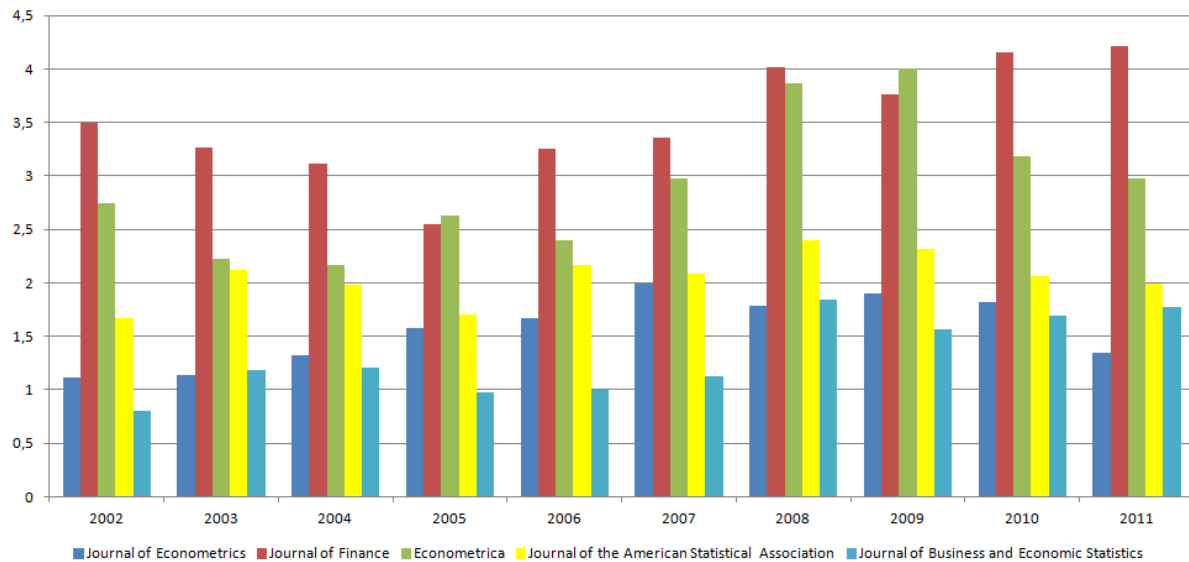
Jako przykład może służyć porównanie IF dla wybranych kilku czasopism ekonomicznych w bazie WoK i w bazie RePEc. W przedstawianych na rysunkach 14 i 15 wykresach uwagę zwracają nie tyle niewielkie różnice w wartościach IF poszczególnych czasopism w tych bazach (zrozumiałe ze względu na różny zasób tych baz), ile zasadnicza różnica tego wskaźnika dla czasopisma „Journal of the American Statistical Association — JASA”, oznaczonego kolorem żółtym. Jest to czasopismo statystyczne, w którym artykuły interesujące dla zastosowań statystyki w ekonomii ukazują się stosunkowo rzadko. W bazach WoK cytowania do tego czasopisma pochodzą także z innych czasopism statystycznych oraz z czasopism specjalizujących się w zastosowaniach statystyki w innych dziedzinach wiedzy (np. medycynie, biologii, technice). Wpływ JASA w naukach ekonomicznych (IF w bazie RePEc) jest zatem znacznie niższy od ogólnego wpływu tego czasopisma (IF w WoK).

Tab. 3. Porównanie wielkości IF wybranych czasopism w bazie interdyscyplinarnej i dziedzinowej

|  | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| WoK (JCR)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Journal of Econometrics                                | 1,11        | 1,14        | 1,32        | 1,58        | 1,67        | 1,99        | 1,79        | 1,9         | 1,82        | 1,35        |
| Journal of Finance                                     | 3,49        | 3,27        | 3,11        | 2,55        | 3,26        | 3,35        | 4,02        | 3,76        | 4,15        | 4,22        |
| Econometrica   | 2,74        | 2,22        | 2,16        | 2,63        | 2,4         | 2,97        | 3,87        | 4           | 3,19        | 2,98        |
| <b>Journal of the American Statistical Association</b> | <b>1,67</b> | <b>2,12</b> | <b>1,98</b> | <b>1,71</b> | <b>2,17</b> | <b>2,09</b> | <b>2,39</b> | <b>2,32</b> | <b>2,06</b> | <b>1,99</b> |
| Journal of Business and Economic Statistics            | 0,8         | 1,19        | 1,21        | 0,97        | 1           | 1,13        | 1,85        | 1,56        | 1,69        | 1,78        |
| RepEc (CitEc)  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Journal of Econometrics                                | 1,21        | 1,84        | 2,36        | 2,4         | 2,29        | 2,17        | 2,52        | 1,9         | 1,39        | 1,61        |
| Journal of Finance                                     | 2,33        | 2,78        | 3,41        | 2,79        | 3,09        | 3,25        | 3,06        | 2,62        | 1,99        | 2,76        |
| Econometrica   | 3,13        | 3,02        | 4,03        | 3,94        | 3,69        | 3,75        | 5,06        | 4,24        | 3           | 3,52        |
| <b>Journal of the American Statistical Association</b> | <b>0,23</b> | <b>0,2</b>  | <b>0,17</b> | <b>0,11</b> | <b>0,24</b> | <b>0,24</b> | <b>0,23</b> | <b>0,22</b> | <b>0,17</b> | <b>0,2</b>  |
| Journal of Business and Economic Statistics            | 0,82        | 1,25        | 1,5         | 1,1         | 1,3         | 1,35        | 1,98        | 1,49        | 1,47        | 1,4         |

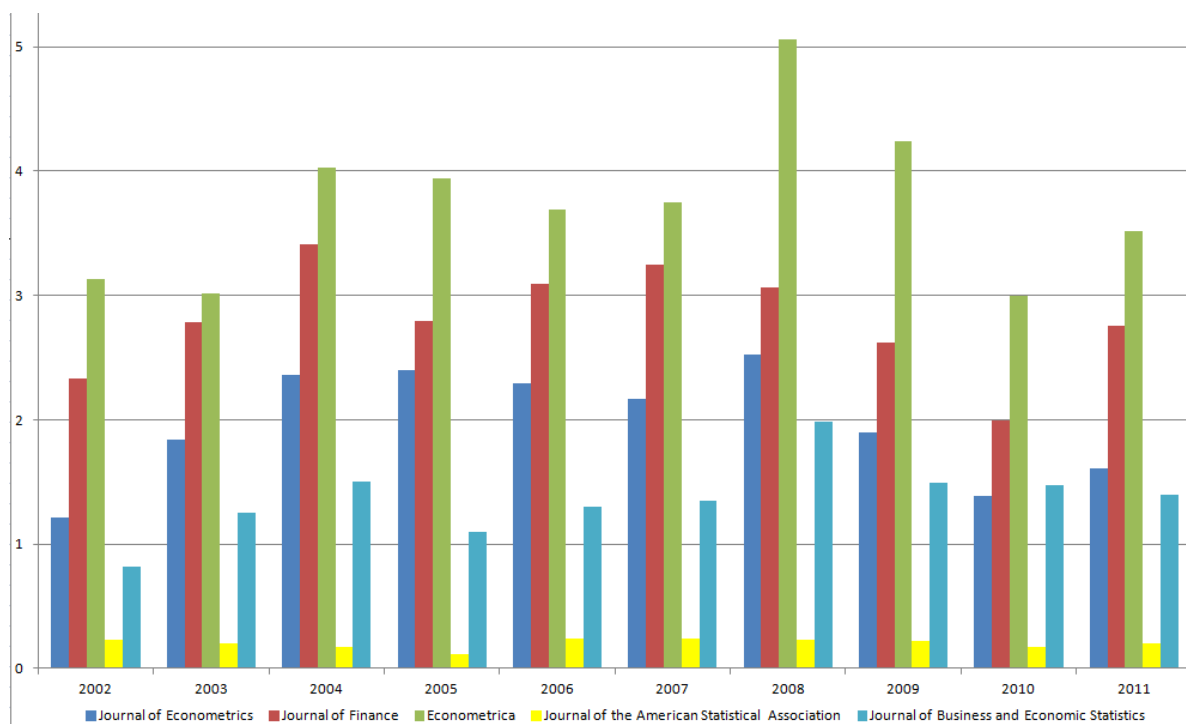
Źródło: Opracowanie własne.

**IF z bazy WoK**



*Rys. 14. Wykres wielkości IF dla wybranych czasopism w bazie interdyscyplinarnej WoK  
 Źródło: Opracowanie własne.*

**IF z bazy RepEc**



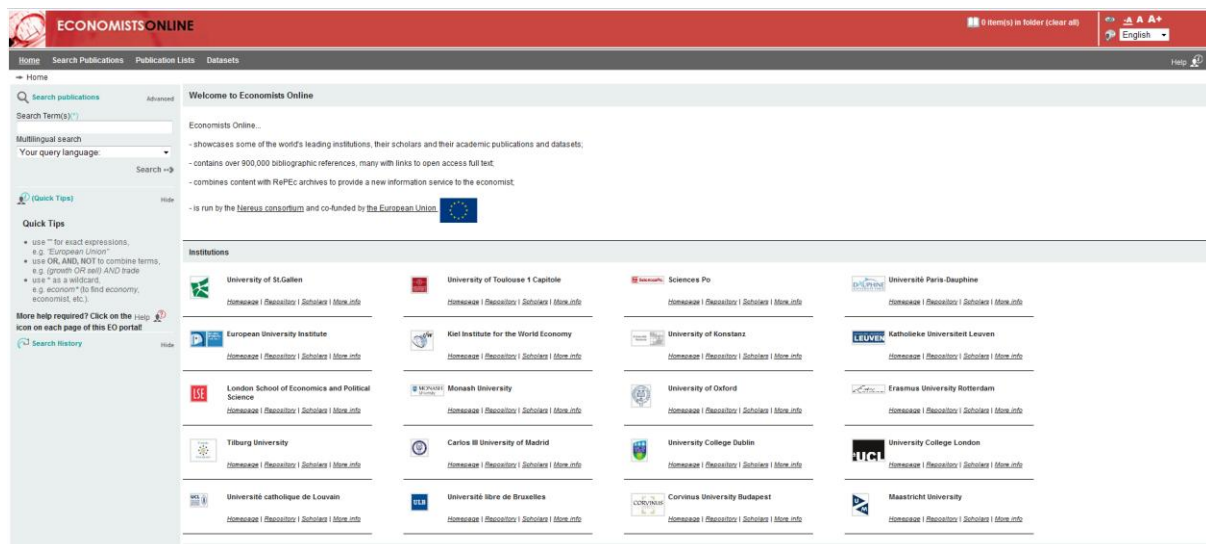
*Rys. 15. Wykres wielkości IF dla wybranych czasopism w bazie dziedzinowej RepEc  
 Źródło: Opracowanie własne.*



## Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech Poznań, 17-19 kwietnia 2013



Rozwój informatyki w ostatnich latach ułatwił powstawanie nowych baz wykorzystujących cytowania. W naukach ekonomicznych prym w tym zakresie wiedzy wielokrotnie już przywoływana baza RepEc. Od samego początku zaprojektowano ją jako bazę rozproszoną, którą współtworzą autorzy, redaktorzy naukowych serii wydawniczych, a od niedawna także instytucje prowadzące repozytoria z zakresu nauk ekonomicznych. Zdolność współpracy z repozytoriami naukowymi jest bardzo ważnym egzaminem elastyczności i użyteczności RepEC. Repozytoria instytucjonalne stają się ważnym instrumentem prowadzonej przez Komisję Europejską polityki poprawy dostępu do europejskich zasobów informacji naukowych. Z bazą RepEc współpracują obecnie repozytoria wielu instytucji naukowych specjalizujących się w obszarze nauk ekonomicznych, w tym repozytoria zrzeszone w Konsorcjum Nereus. O współpracy Nereusa z RepEc informuje prestiżowa wyszukiwarka Economists prowadzona przez to konsorcjum (rys. 16).



Rys. 16. Zrzut ekranu współpracującej z bazą RepEc wyszukiwarki Economists on-line prowadzonej przez Konsorcjum Nereus

Źródło: Economists on-line [on-line]. [Dostęp 23.05.2013]. Dostępny w World Wide Web:  
<http://www.economistsonline.org/home>.

BazEkon należy do kategorii baz dziedzinowych. Jego tworzeniem zajmują się obecnie bibliotekarze głównych uczelni ekonomicznych. Do udziału w bazie przygotowują się także pracownicy bibliotek wydziałów ekonomicznych innych uczelni. Usytuowanie prowadzących bazę bibliotekarzy w społeczności pracowników i studentów tych uczelni ułatwia znajomość słownictwa z dziedziny nauk ekonomicznych (baza ma kontrolowany słownik słów kluczowych) i korektę cytowań. Każda z instytucji partnerskich może w przyszłości utworzyć repozytorium. Dopóki tak nie jest BazEkon służy jako miejsce, w którym autorzy i wydawcy czasopism (w tym czasopism uczelnianych) mogą zamieścić pełne teksty utworów.





## Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki

II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech

Poznań, 17-19 kwietnia 2013



### Uwagi końcowe

W ślad za rozwojem bibliograficznych baz danych postępują zmiany w organizacji pracy dokumentacyjnej w bibliotekach. W ciągu ostatnich 10 lat powstały dwa konsorcja (BazTech i BazEkon). Kolejnym etapem integracji zasobów bibliotek był ich wspólny udział w Wirtualnej Bibliotece Nauki. Po wdrożeniu dla wszystkich baz danych wspólnego interfejsu można stwierdzić, że w Polsce funkcjonuje informacja naukowa w formie rozproszonych baz danych, które tworzą klastry bibliotek akademickich. Użyteczność BazEkon w zakresie informowania o wpływie autorów i czasopism na rozwój nauk ekonomicznych dowodzi zalet takiego modelu.

---

Osiewalska, A. BazEkon — dziedzinowy indeks cytowań z własnym programem bibliometrycznym. W: Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki. II Konferencja naukowa Konsorcjum BazTech, Poznań, 17-19 kwietnia 2013 [on-line]. Stowarzyszenie EBIB, 2013 [Dostęp: 30.08.2013]. Materiały konferencyjne EBIB, nr 24, Dostępny w World Wide Web: [http://open.ebib.pl/ojs/index.php/Mat\\_konf/article/view/33](http://open.ebib.pl/ojs/index.php/Mat_konf/article/view/33). ISBN 978-83-63458-06-5.