

ANALIZA CYTOWAŃ ARTYKUŁÓW KWARTALNIKA AGH *GEOLOGIA* NA PODSTAWIE BAZY SCI EXPANDED

A citation analysis of articles published in *Geologia* (AGH quarterly)
on the basis of the SCI Expanded database

Anna CHADAJ & Danuta TURECKA

Akademia Górniczo-Hutnicza, Biblioteka Główna;

al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków;

e-mail: anna.chadaj@bg.agh.edu.pl, danuta.turecka@bg.agh.edu.pl

Treść: W artykule przedstawiono wyniki analizy cytowań artykułów zamieszczonych na łamach kwartalnika AGH *Geologia*, uwzględniając jego wcześniejsze formy wydawnicze (*Zeszyty Naukowe AGH* seria *Geologia*, *Kwartalnik Geologia*, *Zeszyty Specjalne* i *Rozprawy* oraz *Rozprawy, Monografie* o tematyce geologicznej). Badania przeprowadzono, wykorzystując bazę Science Citation Index Expanded za lata 1975–2006. Szczególną uwagę zwrócono na analizę liczby publikacji i cytowań w aspekcie chronologicznym. Obliczono współczynnik cytowalności w poszczególnych latach. Uzyskane wyniki przedstawiono w formie tabelarycznej i graficznej. Stwierdzono, że najwięcej cytowań dotyczyło prac opublikowanych w latach 80. i na początku lat 90. Ustalono prace najczęściej cytowane. Wskazano również błędy występujące w bazie, utrudniające lub wręcz uniemożliwiające identyfikację cytowanych prac. Zasugerowano rozwiązania mogące wpłynąć na podniesienie wskaźnika cytowalności omawianego czasopisma.

Słowa kluczowe: *Geologia* (kwartalnik AGH), indeksy cytowań bibliograficznych, Science Citation Index Expanded, cytowania publikacji naukowych

Abstract: The article presents the results of a citation analysis of articles published in *Geologia* (AGH quarterly). Previous publication forms of the journal (*Zeszyty Naukowe AGH* series *Geologia*, *Kwartalnik Geologia*, *Zeszyty Specjalne*, *Rozprawy* and *Rozprawy, Monografie* focusing on geological topics) were included in the analysis. The research was done with the use of the Science Citation Index Expanded database (data from 1975 to 2006). Special attention was paid to the number of publications and citations in the chronological aspect. The citation factor for individual years was calculated. The data regarding articles, citations and self-citations were presented in a graphic format. It was ascertained that the highest number of citations concerned articles published in the 1980s and at the beginning of the 1990s. Publications most frequently cited were indicated. Errors in the database, hindering or precluding the identification of cited publications, were pointed out. Solutions which could increase the citation factor of the analysed journal were suggested.

Key words: *Geologia* (AGH quarterly), science citation indexes, Science Citation Index Expanded, citations of scientific publications

WSTĘP

Każdemu pracownikowi naukowemu zależy na tym, aby wyniki jego badań weszły do obiegu naukowego i znalazły uznanie innych specjalistów z danej dziedziny. Widocznym dowodem takiego uznania jest zacytowanie opublikowanych wyników badań w pracach innych uczonych. Aby praca mogła być zacytowana, musi wcześniej być dostępna szerokieму kręgowi odbiorców. Pierwszym krokiem na tej drodze jest więc jej opublikowanie. W rozpowszechnianiu wyników badań bardzo istotną rolę odgrywają czasopisma naukowe.

„Celem funkcjonowania każdego czasopisma naukowego jest wprowadzanie do obiegu informacji, w postaci wyników badań, koncepcji, rozwiązań metodycznych itp. Sukces wydawnictwa polega na tym, że zamieszczane prace są czytane i twórczo wykorzystywane przez innych naukowców. Tym samym wydawnictwo funkcjonuje w świadomości uczonych poprzez powoływanie się na prezentowane prace w kolejnych publikacjach i jest spełniona jego podstawowa funkcja jako narzędzia komunikacji” (Racki 1997).

Jezeli publikacja będzie cytowana przez innych badaczy, jej opis bibliograficzny ma szansę znaleźć się w tzw. indeksach cytowań. W Polsce najpopularniejszym indeksem cytowań naukowych jest baza Science Citation Index Expanded, którą wykorzystano jako narzędzie do analizy bibliometrycznej kwartalnika AGH *Geologia* za lata 1956–2006 (a więc od powstania tytułu do chwili obecnej). Analizą objęto: *Zeszyty Naukowe AGH* seria *Geologia*, *Kwartalnik Geologia*, *Geologia* (kwartalnik), *Zeszyty Specjalne*, *Rozprawy* oraz *Rozprawy, Monografie* o tematyce geologicznej.

SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED

Science Citation Index Expanded jest bazą interdyscyplinarną, rejestrującą zawartość wybranych czasopism z ponad 150 dziedzin nauki i techniki, między innymi z zakresu nauk podstawowych, przyrodniczych, medycznych, rolniczych i technicznych. Oprócz opisów bibliograficznych i abstraktów baza podaje bibliografię załącznikową indeksowanych prac oraz umożliwia wyszukanie informacji o tym kto, kiedy, w jakim czasopiśmie i ile razy cytował dany artykuł. Producentem i wydawcą bazy jest obecnie firma Thomson Scientific, która przejęła działalność Instytutu Informacji Naukowej w Filadelfii (Institute for Scientific Information), założonego przez amerykańskiego uczonego Eugene’a Garfielda.

W latach 50. XX wieku, w związku z intensywnym rozwojem nauki, a w ślad za tym – ogromną liczbą publikacji naukowych, poszukiwano nowych narzędzi umożliwiających szybkie dotarcie do informacji. Eugene Garfield był autorem pomysłu, aby indeksować literaturę naukową na podstawie danych umieszczonych w bibliografiach załącznikowych prac (cytowaniach). Pomysł ten wprowadził w życie, tworząc indeksy cytowań bibliograficznych. W 1961 roku E. Garfield opracował Genetics Citation Index (Materiały informacyjne... 2007), a w 1963 roku ukazał się pierwszy drukowany rocznik wielodzielnego indeksu cytowań bibliograficznych Science Citation Index (SCI) za rok 1961 (Krawczyk & Pacholska 1998), zawierający wykaz cytowanych autorów i ich prac oraz publikacji cytujących. Zarejestrowano w nim około 102 tys. artykułów z 613 czasopism (Wróblewski 2002)¹.

¹ W późniejszym okresie pierwotną bazę uzupełniono o dane od 1900 roku.

W latach 70. obok wersji drukowanej indeksu ukazała się wersja na taśmach magnetycznych, a w latach 80. również na CD-ROM-ie (Krawczyk & Pacholska 1998). W 1997 roku baza została udostępniona w sieci Internet pod nazwą Science Citation Index Expanded. SCI Ex. jest rozszerzoną wersją bazy SCI dostępną online. Rejestruje więcej tytułów czasopism (6700 w 2007 roku, podczas gdy baza SCI zarejestrowała 3700 tytułów), oferuje więcej możliwości wyszukiwawczych i jest na bieżąco aktualizowana. Baza SCI Ex. (dane od 1996 roku) jest dostępna w sieci uczelnianej AGH pod adresem: <http://vls.icm.edu.pl> lub na platformie wydawcy pod adresem <http://www.isiknowledge.com>; dane za lata 1989–1995 udostępniane są w Oddziale Informacji Naukowej Biblioteki Głównej AGH w wersji na CD-ROM-ach.

W latach 70. XX wieku powstały również dwa inne indeksy wielodyscyplinarne: Social Sciences Citation Index (1973), obejmujący nauki społeczne oraz Arts & Humanities Citation Index (1978), obejmujący nauki humanistyczne (Stefaniak 1999).

Baza SCI może być wykorzystywana zarówno do wyszukiwania informacji dotyczących cytowań publikacji naukowych (funkcja Cite Ref. Search), jak i do poszukiwań tematycznych (funkcje Search i Advanced Search). W Polsce baza zawdzięcza swoją popularność przede wszystkim możliwości wyszukania informacji dotyczących cytowań prac danego autora lub tytułu czasopisma. Informacje te są uwzględniane przy ocenie dorobku naukowego pracowników.

Baza SCI Ex. indeksuje zawartość czasopism z różnych dziedzin, ale liczba tytułów rejestrowanych w ramach każdej z nich nie jest jednakowa. Porównując dziedzinowe wykazy czasopism (SCI Ex. Subject Categories 2007) dostępne na stronie firmy Thomson, stwierdzono, że tematyka geologiczna jest reprezentowana w mniejszym stopniu niż zagadnienia związane np. z chemią². Na bieżąco aktualizowany wykaz czasopism rejestrowanych m.in. przez omówione wyżej indeksy cytowań jest dostępny w Internecie (<http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=master>) pod nazwą Thomson Scientific Master Journal List.

Warto nadmienić, że wśród uwzględnionych na liście 14 656 tytułów czasopism (stan na 3.12.2007) znajduje się pięć polskich czasopism o tematyce geologicznej (*Acta Geologica Polonica*, *Acta Palaeontologica Polonica*, *Geological Quarterly*, *Acta Geophysica*, *Geochronometria*). Dla najczęściej cytowanych czasopism z listy obliczany jest (najwcześniej po dwóch latach od wprowadzenia na listę) współczynnik wpływu, tzw. IF (*Impact Factor*)³, natomiast dla czasopism nieposiadających IF można obliczyć wskaźnik RIF (*Real Impact Factor*)⁴.

² *Geology* – 46 tytułów; *geochemistry & geophysics* – 69; *geosciences, multidisciplinary* – 146, *soil science* – 31; *chemistry, analytical* – 72; *chemistry, applied* – 64; *chemistry, inorganic & nuclear* – 46; *chemistry, medicinal* – 43; *chemistry, multidisciplinary* – 138; *chemistry, organic* – 58; *chemistry, physical* – 121.

³ *Impact Factor* – współczynnik wpływu obliczany jako średnia cytowań przypadająca na jeden artykuł z danego czasopisma na przestrzeni ostatnich dwóch lat. Innymi słowy, jest to stosunek liczby cytowań do liczby opublikowanych artykułów; wartości IF podaje baza Journal Citation Reports (JCR). Na podstawie bazy JCR Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego opracowuje *Wykaz wybranych czasopism wraz z liczbą punktów za umieszczoną w nich publikację naukową*.

⁴ *Real Impact Factor* – parametr oceny krajowych czasopism naukowych nieuwzględnionych w bazie Journal Citation Reports. Informacja dotycząca obliczania RIF znajduje się na stronie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego http://www.nauka.gov.pl/mn/index.jsp?place=Menu08&news_cat_id=470&layout=2.

KWARTALNIK AGH *GEOLOGIA* – HISTORIA

W 1956 roku, w ramach *Zeszytów Naukowych AGH*, zaczęła ukazywać się, jako jedna spośród wielu, seria *Geologia*. W 1961 roku zeszyty i ich serie otrzymały również angielską wersję tytułu. W przypadku serii *Geologia* był to: *Scientific Bulletins of Academy of Mining and Metallurgy. Geology*. Tematyce geologicznej poświęcono też wybrane numery *Zeszytów Specjalnych* oraz *Rozpraw*, uwzględnione w ciągłej numeracji *Zeszytów Naukowych AGH*.

W 1975 roku seria wyodrębniła się jako samodzielne czasopismo – *Kwartalnik Geologia* z oddzielną numeracją poszczególnych tomów (zachowując jednak numerację ciągłą zeszytów). Stąd do 1993 roku (t. 19) czasopismo posiadało podwójną numerację: tomów w obrębie kwartalnika oraz ciągłą w ramach ogólnej numeracji zeszytów naukowych. Od tomu 20, który ukazał się w 1994 roku, czasopismo *Geologia* uzyskało niezależny status i od tego czasu ukazuje się jako kwartalnik AGH *Geologia*.

W 1994 roku zaprzestano wydawania *Zeszytów Naukowych AGH*, których kontynuacją jest seria *Rozprawy, Monografie*. Od 2005 roku pełne teksty artykułów kwartalnika *Geologia* są dostępne również online pod adresem <http://journals.bg.agh.edu.pl/GEOLOGIA>.

Pierwszym redaktorem działu *Geologia* w *Zeszytach Naukowych AGH* był prof. Henryk Świdziński. Funkcję redaktorów w kolejnych latach pełnili profesorowie: Edward Görlich, Mieczysław Budkiewicz, Stefan Witold Alexandrowicz (najdłużej – w latach 1965–2002). Od 2003 roku (t. 29) redaktorem naczelnym kwartalnika jest dr inż. Michał Krobicki.

Geologia rejestrowana jest w bazach danych:

- polskich (BAZTECH, Polska Bibliografia Geologiczna, Bibliografia Geografii Polskiej),
- międzynarodowych (GeoRef i GEOBASE).

METODYKA BADAŃ

Analizie poddano *Zeszyty Naukowe AGH* seria *Geologia* i kwartalnik AGH *Geologia*, *Zeszyty Specjalne*, *Rozprawy* oraz *Rozprawy, Monografie* w całości poświęcone tematyce geologicznej (łącznie 109 zeszytów, w tym 33 pozycji monograficznych), w których opublikowano 845 artykułów i monografii.

W roku 1957, 1960 i 1962 zeszyty w serii *Geologia* nie ukazały się. W poszczególnych zeszytach niebędących monografiami liczba artykułów wahała się od 2 do 34. Autorzy artykułów w zdecydowanej większości byli związani z Wydziałem Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH (wydział powstał w 1951 r. jako Wydział Geologiczno-Poszukiwawczy w wyniku podziału utworzonego w 1946 r. Wydziału Geologiczno-Mierniczego. Obecna nazwa obowiązuje od 1992 roku).

Analizę cytowań wyżej wymienionych wydawnictw przeprowadzono z wykorzystaniem bazy SCI Ex. za lata 1975–2006⁵. Cytowania publikacji z lat 1956–1974 znalazły się więc w zbiorze wyników wtedy, gdy były one cytowane w latach 1975–2006.

Ze względu na to, że badanie prowadzono w celu analizy cytowalności czasopisma, a nie poszczególnych autorów, pracę rozpoczęto od ustalenia wszystkich możliwych wariantów tytułu (łącznie z tytułami skróconymi). W tym celu przejrano indeks zawierający tytuły cytowanych czasopism (Cited Work Index) dostępny na platformie wydawcy i uzyskano 157 przypuszczalnych wariantów tytułu czasopisma *Geologia*. Uwzględniono fakt, że tytuł czasopisma zmieniał się trzykrotnie w analizowanym okresie.

Wykaz wariantów tytułu zamieszczono w załączniku 1.

Na podstawie ustalonej listy wariantów tytułu przeprowadzono wyszukiwanie cytowań. Uzyskane zestawienie bibliograficzne cytowanych prac porównano ze spisami treści poszczególnych zeszytów czasopisma. Stwierdzono, że w niektórych przypadkach ten sam wariant tytułu w indeksie prac cytowanych dotyczył innych czasopism o podobnych lub identycznych tytułach. Na przykład termin „Geology” jedynie w dwóch przypadkach odnosił się do angielskiej wersji tytułu uczelnianego czasopisma *Geologia*, w pozostałych – do innych wydawnictw o tym samym tytule. Podobnie było z hasłami „kwartalnik geologiczny” (i jego wariantami), a także z terminem „geologia”. W pierwszym przypadku znaczna część cytowanych publikacji odnosiła się do warszawskiego *Kwartalnika Geologicznego*, w drugim natomiast – do innych czasopism, niemających nic wspólnego z *Geologią* wydawaną przez AGH. Analiza pozwoliła również wyeliminować z listy te tytuły, które nie dotyczyły badanego czasopisma i zakresu czasowego badań.

Zmodyfikowaną listę wariantów tytułu podano w załączniku 2.

WYNIKI ANALIZY

Analiza statystyczna

Na 845 artykułów opublikowanych na łamach czasopisma liczba cytowań (łącznie z autocytacjami) wyniosła 235. Średni wskaźnik cytowalności, czyli liczba cytowań przypadająca na jeden artykuł, wyniósł 0.28. W 1987 roku wskaźnik cytowalności artykułów był najwyższy – 3.25 (tj. średnio ponad trzy cytowania jednego artykułu). Niemal równie wysoki wskaźnik wystąpił w roku 1993.

Szczegółowe dane za poszczególne lata przedstawia tabela 1, natomiast figura 1 ilustruje, w jaki sposób kształtował się współczynnik cytowalności w analizowanym okresie.

Spśród 235 cytowań 48 to autocytacje, co stanowi 20,4%. Tabela 2 przedstawia szczegółowe dane, natomiast figura 2 – dane sumaryczne.

Najwięcej artykułów (46) opublikowano w 1989 roku, natomiast najczęściej cytowano prace z 1986 roku (30 cytowań, w tym 4 autocytacje).

Figura 3 przedstawia graficznie liczbę artykułów i cytowań w analizowanym okresie.

⁵ Wykorzystano miesięczny dostęp promocyjny do bazy przyznany naszej uczelni.

Tabela (Table) 1

Zestawienie publikacji i cytowań oraz współczynnik cytawalności w poszczególnych latach
A breakdown of publications and citations, and the citation factor in individual years

Rok <i>Year</i>	Liczba artykułów* <i>Number of articles</i>	Liczba cytowań <i>Number of citations</i>	Współczynnik cytawalności <i>Citation factor</i>
1956	15	1	0.07
1957	0	0	0.00
1958	4	0	0.00
1959	6	1	0.17
1960	0	0	0.00
1961	11	0	0.00
1962	0	0	0.00
1963	7	0	0.00
1964	8	0	0.00
1965	16	1	0.06
1966	13	5	0.38
1967	3	0	0.00
1968	1	0	0.00
1969	11	1	0.09
1970	8	0	0.00
1971	13	2	0.15
1972	9	4	0.44
1973	15	2	0.13
1974	27	7	0.26
1975	44	6	0.17
1976	32	4	0.13
1977	24	5	0.21
1978	23	6	0.26
1979	28	4	0.14
1980	26	2	0.08
1981	24	8	0.33
1982	18	3	0.17
1983	18	14	0.78
1984	27	1	0.04
1985	17	1	0.06
1986	24	30	1.25

Tabela (Table) 1 cd.

1987	4	13	3.25
1988	22	13	0.59
1989	46	6	0.13
1990	13	8	0.62
1991	24	15	0.63
1992	10	9	0.90
1993	5	15	3.00
1994	24	2	0.08
1995	12	10	0.83
1996	26	8	0.31
1997	15	8	0.53
1998	17	3	0.18
1999	16	4	0.25
2000	13	6	0.46
2001	45	6	0.13
2002	4	0	0.00
2003	14	0	0.00
2004	27	0	0.00
2005	15	0	0.00
2006	21	1	0.05
Razem	845	235	0.28

* łączna liczba artykułów we wszystkich zeszytach opublikowanych w danym roku,

* *the total number of articles in all issues published in a given year.*

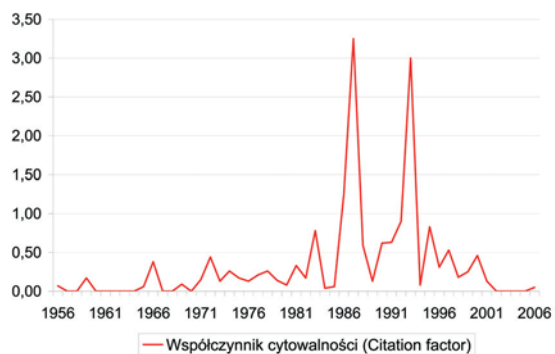


Fig. 1. Współczynnik cytawalności w latach 1956–2006

Fig. 1. The citation factor in 1956–2006

Tabela (Table) 2

Zestawienie publikacji, cytowań i auto cytacji w poszczególnych latach
A breakdown of publications, citations, and self-citations in individual years

Rok <i>Year</i>	Liczba artykułów* <i>Number of articles</i>	Liczba cytowań (bez auto cytacji) <i>Number of citations (without self-citations)</i>	Liczba auto cytacji <i>Number of self-citations</i>
1956	15	1	0
1957	0	0	0
1958	4	0	0
1959	6	1	0
1960	0	0	0
1961	11	0	0
1962	0	0	0
1963	7	0	0
1964	8	0	0
1965	16	1	0
1966	13	4	1
1967	3	0	0
1968	1	0	0
1969	11	1	0
1970	8	0	0
1971	13	2	0
1972	9	4	0
1973	15	2	0
1974	27	4	3
1975	44	5	1
1976	32	4	0
1977	24	5	0
1978	23	6	0
1979	28	4	0
1980	26	2	0
1981	24	4	4
1982	18	3	0
1983	18	11	3
1984	27	1	0
1985	17	1	0
1986	24	26	4
1987	4	10	3

Tabela (Table) 2 cd.

1988	22	6	7
1989	46	6	0
1990	13	4	4
1991	24	12	3
1992	10	7	2
1993	5	15	0
1994	24	2	0
1995	12	10	0
1996	26	6	2
1997	15	7	1
1998	17	2	1
1999	16	3	1
2000	13	2	4
2001	45	3	3
2002	4	0	0
2003	14	0	0
2004	27	0	0
2005	15	0	0
2006	21	0	1
Razem	845	187	48

* łączna liczba artykułów we wszystkich zeszytach opublikowanych w danym roku,

* *the total number of articles in all issues published in a given year.*

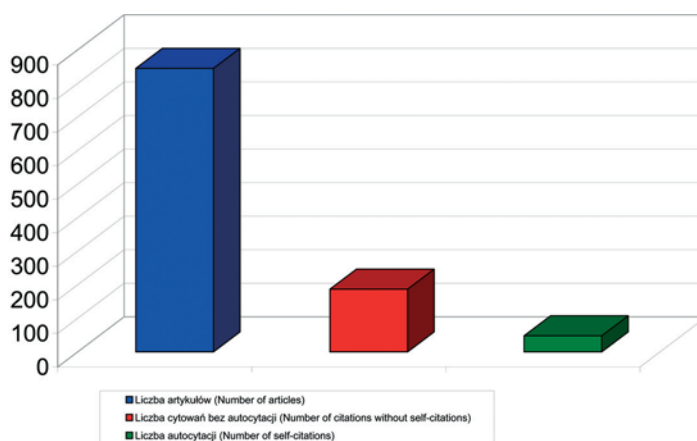


Fig. 2. Publikacje, cytowania i autocytacje ogółem w latach 1956–2006

Fig. 2. Publications, citations and self-citations in total in 1956–2006

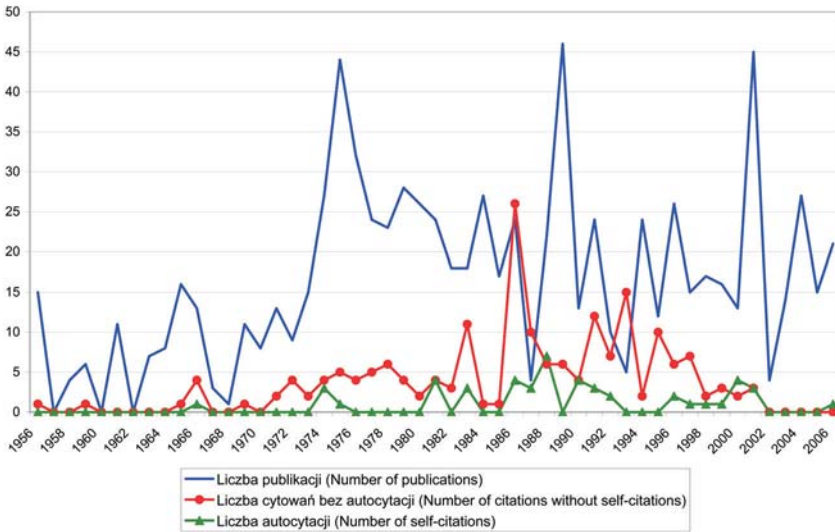


Fig. 3. Artykuły, cytowania i autocytacje w poszczególnych latach

Fig. 3. Articles, citations and self-citations in individual years

Prace najczęściej cytowane

Najczęściej cytowane były następujące publikacje:

- Połtowicz S.: *Palinspastyczna rekonstrukcja paleogeografii badeńskiego salinarnego zbiornika sedymentacyjnego w Polsce*. Geologia 1993, t. 19 [1559], z. 4, s. 203–233, streszczenie polskie s. 170, streszczenie angielskie s. 174–178 (12 cytowań);
- Alexandrowicz S.W.: *Analiza malakologiczna w badaniach osadów czwartorzędowych*. Geologia 1987, t. 13 [1145], z. 1–2, s. 5–240 (10 cytowań, w tym 1 autocytacja);
- Tarkowski R.: *Biostratygraphie ammonitique de l'Oxfordien inférieur et moyen des environs de Cracovie* [Biostratygrafia amonitowa dolnego i środkowego oksfordu okolic Krakowa]. Geologia 1983, t. 9 [925], z. 2, s. 5–80 (10 cytowań, w tym 3 autocytacje);
- Dyjor S.: *Evolution of sedimentation and palaeogeography of nearfrontier areas of the Silesian part of the Paratethys and the Tertiary Polish-German Basin* [Rozwój sedymentacji i ewolucja paleogeograficzna w przygranicznych obszarach śląskiej części Paratetydy i trzeciorzędowego Basenu Polsko-Niemieckiego]. Geologia 1986, t. 12 [1077], z. 3, s. 7–21, streszczenie polskie s. 22–23 (8 cytowań);
- Helios-Rybicka E.: *Rola mineralów ilastych w wiązaniu metali ciężkich przez osady rzeczne górnej Wisły*. Zeszyty Naukowe AGH seria Geologia 1986 z. 32 [1050], s. 7–123 (8 cytowań w tym 1 autocytacja).

Trudności w identyfikacji cytowanych prac

Przeprowadzona analiza cytowań pozwoliła „wyłowić” wiele nieścisłości występujących w bazie, które utrudniają, a czasem wręcz uniemożliwiają wyszukanie cytowań danej pracy.

Stwierdzono następujące rodzaje błędów:

- pomyłki w zapisie nazwiska i inicjału imienia autora cytowanej publikacji lub jego brak;
- duża liczba wariantów tytułu czasopisma oraz błędy literowe;
- brak informacji dotyczących roku, tomu (wolumenu), zeszytu i strony lub ich błędny zapis.

Poniżej przedstawiamy przykłady wymienionych rodzajów błędów⁶.

Pomyłki w zapisie nazwiska i inicjału imienia autora cytowanej publikacji lub jego brak

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1		ZESZ NAUK AGH	1976			

W bibliografii załącznikowej artykułu cytującego nie podano nazwiska autora i danych bibliograficznych cytowanej pracy:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	RAZCKOWSKI W	KWARTALNIK AGH GEOLO	1985	11	37	

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	NOTARBA M	ZESZ NAUK AGH GEOL	1988	42		

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	BADYOCREK H	ZESZ NAUK AGN	1976		159	

W tym przypadku nazwisko autora (właściwe brzmienie „Badyoczek”) zostało błędnie podane w bibliografii załącznikowej artykułu cytującego.

Zdarzają się również pomyłki w inicjale imienia autora, np.:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
2	BULA W	GEOLOGIA	1983	9	5	

W bibliografii załącznikowej podano prawidłowe dane („Buła Z.”).

Z reguły nazwiska podwójne zapisywane są w bazie bez myślnika oddzielającego poszczególne człony, np.:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	HELIOSRYBICKA E	GEOLOGIA	1986	32	10	

⁶ Przykłady skopiowano z bazy SCI Expanded.

Zdarza się jednak, że nazwiska podwójne są skracane, mimo poprawnego zapisu w bibliografii załącznikowej (być może ze względu na ograniczoną długość pola „cited autor”), np.:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	SKOCZYLASCISZEW.K	ZESZYTY NAUKOWE AGH	1956	1		

lub

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
4	SZYCHOWSKAKRAPI.E	ZESZYTY NAUKOWE AGH	2000	26	173	

W pierwszym przykładzie chodzi o nazwisko Skoczylas-Ciszewska, w drugim – Szychowska-Krapiec.

Skracanie nazwisk utrudnia identyfikację autora. Aby mieć pewność, czy chodzi o cytowania danej osoby, należy więc porównać pozostałe dane bibliograficzne z bibliografią publikacji autora.

Niekiedy nazwisko podwójne jest błędnie zapisane w bazie. W poniższym przykładzie pierwszy człon nazwiska został uznany za drugi inicjał imienia:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	RYBICKA EH	GEOLOGIA	1986	32	7	
1	RYBICKA EH	WYD AGH GEOLOGIA ZES	1986	32		

W bibliografii załącznikowej obu artykułów cytujących nazwisko autora pracy cytowanej zostało podane poprawnie („Helios-Rybicka, E.”).

Pozycja 1 z przykładu powyżej jest autocytacją i zawiera poprawnie skonstruowany opis bibliograficzny cytowanej pracy, natomiast w spisie treści czasopisma *Applied Geochemistry* (gdzie ukazał się artykuł cytujący pracę) nazwisko autora podano w sposób następujący: „Rybicka, Edeltrauda Helios”. Być może dlatego przy wprowadzaniu opisu do bazy pierwszy człon nazwiska „Helios” uznano za drugie imię autorki. W konsekwencji w bazie znalazł się błędny zapis.

Błędnie wprowadzone nazwisko autora lub jego brak uniemożliwia wyszukanie cytowania pracy przy przeszukiwaniu bazy według nazwiska autora cytującego (funkcja Cited Ref. Search).

Duża liczba wariantów tytułu czasopisma oraz błędy literowe

Załącznik 1 zawiera wykaz wariantów tytułu (łącznie z tytułami skróconymi) czasopisma, wybranych z indeksu prac cytowanych. Wykaz ten obejmuje 157 pozycji. Tak duża

liczba form zapisu nazwy tytułu wynika w dużej mierze z błędów powstałych przy wprowadzaniu opisów bibliograficznych do bazy (najprawdopodobniej powstałych przy skanowaniu). Ponadto, do bazy wprowadzane są jedynie fragmenty tytułu. Często jest to tylko nazwa serii lub fragment ułatwiający identyfikację czasopisma (np. „Geologia” – choć niekoniecznie musi to być *Geologia* wydawana przez AGH) lub pierwsze słowa z tytułu (np. „Zesz. Nauk. AGH”).

Zdarza się jednak, że do bazy zostaje (nie wiadomo dlaczego) wprowadzony dowolny fragment tytułu, na przykład „Stanisława Staszica”, chociaż w bibliografii załącznikowej artykułu cytującego podano prawidłowy zapis tytułu czasopisma: „Zesz. Nauk. Akad. Gorn.-Hutn. im. Stanisława Staszica, Geol., Volume: 32, (1986)”:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	HELIOSRY-BICKA E	STANISŁAWA STASZICA	1986		32	

Mnogość wariantów tytułu i liczne błędy powodują, że obliczanie wskaźników cytowalności (np. RIF) jest pracochłonne i długotrwałe. Bez dokonania wnikliwej analizy uzyskane wartości mogą mieć charakter przybliżony.

Brak informacji dotyczących roku, tomu (wolumenu), zeszytu i strony lub ich błędny zapis

Błędnie podany rok publikacji:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	ALEXANDROWICZ SW	KWARALNIK AGH GEOLOG	1996	20	259	

Zamiast 1996 powinno być 1994.

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	NIEMCZYK J	ZESZYTY NAUKOWE AGH	1988	12	109	

Zamiast 1988 powinno być 1986

Błędnie podany numer wolumenu:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	KOTAS A	SERIA GEOLOGIA	1971	262	7	

Zamiast 262 powinno być 292.

Błędnie podany wolumen i numery stron:

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	ALEXANDROWICZ SW	GEOLOGIA	1987			
2	ALEXANDROWICZ SW	GEOLOGIA	1987	12	1	
1	ALEXANDROWICZ SW	GEOLOGIA	1987	12	240	
2	ALEXANDROWICZ SW	KWARTALNIK AGH GEOLO	1987	13	1	
2	ALEXANDROWICZ SW	KWARTALNIK AGH GEOLO	1987	12	3	
1	ALEXANDROWICZ SW	ZESZ NAUK AGH GEOL K	1987	13		

Times Cited**	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID
1	ALEKSANDROWICZ SW	GEOLOGIA KWART AGH K	1987	12	1	

Powyższe przykłady odnoszą się do tej samej pracy, opublikowanej w roku 1987 (t. 13, s. 5–240). Pomyłki w bazie wynikają z faktu, że na stronie tytułowej czasopisma wydawca podał błędny numer tomu (12 zamiast 13). Warto też zwrócić uwagę na niekonsekwencję w zapisie tytułu cytowanej pracy.

PODSUMOWANIE

Geologia jest cytowana przez czasopisma rejestrowane w bazie SCI Ex., ale liczba cytowań spadła w ciągu ostatnich kilkunastu lat. W tym czasie w bazie zanotowano niewielki, lecz stały wzrost liczby rekordów o tematyce geologicznej (wynik wyszukiwania wg hasła „geology” w poszczególnych latach był następujący: 1980 – 154 rekordy, 1990 – 202, 2000 – 602, 2006 – 777 rekordów). Najwięcej cytowań artykułów z czasopisma *Geologia* przypada na lata 80. i początek lat 90. XX w.

Liczba autocytacji kształtująca się na poziomie około 20% nie odbiega od wartości przyjętych za dopuszczalne przy ocenie czasopism przez ekspertów.

Artykuły z czasopisma *Geologia* były cytowane głównie przez polskich autorów, co świadczy o lokalnym zasięgu oddziaływania czasopisma. Niewątpliwie duże znaczenie ma fakt, że artykuły są publikowane w języku polskim, podczas gdy 93,8% rekordów o tematyce geologicznej⁷ w bazie SCI Ex. dotyczy publikacji w języku angielskim. Zamieszczanie anglojęzycznych wersji artykułów podnosi cytowalność czasopisma, gdyż ułatwia dotarcie do szerszych grup odbiorców i zwiększa jego poczytność za granicą. Z drugiej jednak strony, należy wziąć pod uwagę fakt, że *Geologia* jest czasopismem uczelnianym, skierowanym również do studentów, którym łatwiej korzystać z tekstów w języku polskim. Aby utrzymać dostępność czasopisma dla studentów, a jednocześnie zwiększyć jego poczytność za gra-

⁷ Ze zbioru 13 010 rekordów wyszukanych wg hasła „geology”.

nią, kwartalnik *Geologia*, oprócz abstraktów zamieszcza na końcu każdego artykułu obzerne streszczenie w języku angielskim.

Co roku do bazy SCI Ex. wprowadzane są dane dotyczące ponad miliona artykułów (1.212.010 pozycji w 2006 roku⁸). Być może dlatego jest tak wiele nieścisłości w zapisie danych, powstających prawdopodobnie podczas skanowania opisów bibliograficznych. Błędy bardzo utrudniają lub wręcz uniemożliwiają uzyskanie pełnej informacji dotyczącej cytowań publikacji naukowych i znacznie wydłużają czas potrzebny na tego rodzaju badania.

Jednolity zapis tytułu czasopisma w bibliografiach załącznikowych niewątpliwie ułatwiłby analizę cytowań, a u potencjalnych autorów artykułów cytujących i twórców bazy nie budziłoby wątpliwości, co jest najważniejszą częścią tytułu. Długie tytuły czasopisma o trudnym do przewidzenia zapisie w formie skróconej zwiększają możliwość popełniania błędów przy okazji rejestrowania publikacji w bazie SCI Ex. (przykładem tego typu błędu może być cytowany już zapis „Stanisława Staszica”). Być może rozwiązaniem byłoby zastosowanie w opisach bibliograficznych ujednoliconego zapisu tytułu (np. *Geologia AGH*).

Niekiedy błędy nie wynikają z pomyłek przy wprowadzaniu danych do bazy, lecz z nieprawidłowo sporządzonych opisów bibliograficznych umieszczonych w bibliografiach załącznikowych artykułów cytujących (zdarza się to nawet przy autocytacjach). W rezultacie nawet autorzy nie są w stanie wyszukać wszystkich cytowań własnych publikacji.

Przy interpretacji wyników należy wziąć pod uwagę fakt, że tematyka geologiczna nie jest tak szeroko reprezentowana w bazie jak nauki ścisłe i medyczne, dlatego przy analizie bibliometrycznej należy unikać porównań wartości bezwzględnych. Dane z bazy SCI Ex. nie mogą być więc jedynym kryterium oceny aktywności naukowej autorów publikacji i rangi czasopism.

* * *

Przeprowadzona analiza, jak też znajomość zagadnień związanych z poruszonym tematem, pozwalają na zasugerowanie pewnych rozwiązań, które – zdaniem autorek – mogłyby wpłynąć na wzrost liczby cytowań prac z kwartalnika AGH *Geologia*.

Kwartalnik AGH *Geologia* nie figuruje na Thomson Scientific Master Journal List, stąd informacje o cytowaniach prac w nim opublikowanych znajdują się w bazie jedynie wtedy, gdy dana praca była cytowana w innych czasopismach indeksowanych przez bazę SCI Ex. Umieszczenie kwartalnika *Geologia* na liście zwiększyłoby cytowalność, ponieważ do bazy byłyby wprowadzane pozycje z bibliografii załącznikowych wszystkich artykułów (i innych publikacji) z czasopisma. Jednak aby czasopismo znalazło się na liście, musi spełniać kryteria firmy Thomson⁹. Przykład polskiego czasopisma *Geological Quarterly* wskazuje, że jest to możliwe, choć wymaga wysiłku. W przypadku *Geological Quarterly* źródłami sukcesu były między innymi: 1) podejmowanie zróżnicowanej problematyki z zakresu geologii stosowanej i nauk o ziemi oraz w szerokim zakresie tematów z dziedziny

⁸ Informacja uzyskana od firmy Thomson.

⁹ Kryteria oceny czasopisma stosowane przez firmę Thomson są dostępne na stronie: <http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection/> – The Thomson Scientific Journal Selection Process [dostęp 3.12.2007].

geologii regionalnej; 2) solidność edytorska, terminowość ukazywania się czasopisma oraz zmiana szaty graficznej na bardziej atrakcyjną; 3) udział zagranicznych badaczy w charakterze tzw. *consulting editors*, w zespole redakcyjnym; 4) kontakty międzynarodowe pracowników Państwowego Instytutu Geologicznego (wydawcy czasopisma *Geological Quarterly*); 5) umieszczenie pełnych tekstów artykułów w Internecie z darmowym dostępem; 6) systematyczne rejestrowanie artykułów w międzynarodowych bazach bibliograficzno-abstraktowych (GeoRef, GEOBASE); 7) bezpośredni kontakt z wydawcą bazy SCI Ex. (Racki 2005).

Wzrost liczby cytowań jest możliwy również dzięki publikowaniu artykułów cytujących prace z kwartalnika *Geologia* w czasopismach rejestrowanych w bazie SCI Ex. Wykaz czasopism z dziedziny geologii indeksowanych w bazie zamieszczono w załączniku 3.

Aby prace mogły być znane szerszemu kręgowi uczonych, czasopismo musi być regularnie indeksowane w bazach bibliograficznych i bibliograficzno-abstraktowych (GeoRef, GEOBASE, Bibliografia Geologiczna Polski, BAZTECH), z czym wiąże się konieczność systematycznego i terminowego przesyłania kolejnych numerów czasopisma do wydawców baz. Informacji o publikacjach dostarcza również dostępna online Bibliografia Publikacji Pracowników AGH (www.bpp.agh.edu.pl).

LITERATURA

- Krawczyk D. & Pacholska A., 1998. Wykorzystanie bazy Science Citation Index w Politechnice Wrocławskiej. *Praktyka i Teoria Informatyki Naukowej i Technicznej*, 2, 11–18.
- Materiały informacyjne (niepublikowane) otrzymane od firmy Thomson Incorporation, 2007.
- Racki G., 1997. Ranking polskich periodyków geologicznych. *Przegląd Geologiczny*, 45, 2, 161–166.
- Racki G., 2004. „Geological Quarterly” w świetle indeksów cytowań ISI. *Przegląd Geologiczny*, 52, 9, 866–872.
- Racki G., 2005. Polskie czasopisma geologiczne w świetle indeksów cytowań ISI. *Zagadnienia Naukoznawstwa*, 41, 1 (163), 87–94.
- Science Citation Index Expanded 1975 [dokument elektroniczny]: <http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame> [dostęp 15.10.2007–14.11.2007].
- Science Citation Index Expanded Subject Categories [dokument elektroniczny]: <http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlsubcatg.cgi?PC=D> [dostęp 8.12.2007].
- Stefaniak B., 1999. Science Citation Index – indeks cytowań naukowych. *Przegląd Informatyko-Dokumentacyjny*, 29, 1, 28–56.
- The Thomson Scientific Journal Selection Process [dokument elektroniczny]: <http://scientific.thomson.com/free/essays/selectionofmaterial/journalselection/> [dostęp 3.12.2007].
- Thomson Scientific Master Journal List [dokument elektroniczny]: <http://www.isinet.com/cgi-bin/jrnlst/jloptions.cgi?PC=master> [dostęp 3.12.2007].
- Wróblewski A.K., 2002. Bibliometryczna trylogia. *Zagadnienia Naukoznawstwa*, 1–2, 7–29.

Summary

The article presents the results of a citation analysis of articles published in *Geologia* (AGH quarterly). Various versions of the journal title were included in the analysis. The research was done with the use of the Science Citation Index Expanded database (data from 1975 to 2006).

Science Citation Index Expanded is a multidisciplinary database, registering the contents of selected journals from more than 150 scientific disciplines, such as: basis sciences, natural, medical, agricultural and technical sciences. Except bibliographic descriptions and abstracts, the database contains references. This enables users to search for information about who, when, in what journal, and how many times cited a given article. The database is prepared and published by Thomson Scientific, a company that took over the activities of the Institute for Scientific Information (ISI) established by an American scientist Eugene Garfield.

Geologia came into existence in 1956 as one of many series of *Zeszyty Naukowe AGH*. In 1961 *Zeszyty* and their series were given English versions of their titles. In case of the series *Geologia* the title was: *Scientific Bulletins of Academy of Mining and Metallurgy. Geology*.

In 1975 the series *Geologia* became a separate journal – *Kwartalnik Geologia*. In 1994 (vol. 20) the journal was granted an independent status and since then it has come out as *Geologia* (AGH quarterly). In 1994 *Zeszyty Naukowe AGH* ceased to come out. The series *Rozprawy, Monografie* is their continuation. Since 2005 full texts of articles from *Geologia* has also been available in the Internet (<http://journals.bg.agh.edu.pl/GEOLOGIA>).

Geologia is registered in Polish (BAZTECH, Polska Bibliografia Geologiczna, Bibliografia Geografii Polskiej) and international (GeoRef and GEOBASE) databases.

The analysis included *Zeszyty Naukowe AGH* series *Geologia, Kwartalnik Geologia* and *Geologia* (AGH quarterly), as well as *Zeszyty Specjalne, Rozprawy* and *Rozprawy, Monografie* focusing on geological topics (in total 109 issues, including 33 monographic items), in which 845 articles and monographies were published.

Next the cited work index, available on the publisher's platform, was checked, and 157 possible variants of the journal title were chosen. The list of analysed variants of the title is presented in the Appendix 1. On the basis of the established list of title variants, a search for citations was conducted. The results (bibliographic descriptions of cited publications) were compared with the tables of contents of individual issues of the journal. It was ascertained that in some cases the same variant of the title from the cited work index referred to different journals having similar or identical titles. The analysis enabled to eliminate the titles which did not refer to the analysed journal and the chronological range of the research. A modified list of the title variants is presented in the Appendix 2.

The analysis showed that the number of citations was 235 (in this 48 self-citations, which makes up 20.4%). Special attention was paid to the analysis of publications and citations in the chronological aspect (Tabs 1, 2). It was ascertained that the highest number of citations concerned articles published in the 1980s and at the beginning of the 1990s. Articles published in 1986 were cited most often (30 citations, in this 4 self-citations). A cita-

tion factor for individual years was calculated (Fig. 1). The highest citation factor (3.25 – this is on average more than three citations per article) was noted down in 1987. The average citation factor was 0.28. The data regarding articles, citations and self-citations were presented in a graphic format (Figs 2, 3). Publications most frequently cited were indicated. Errors in the database, hindering or precluding the identification of cited publications, were pointed out. Solutions, which could increase the citation factor of the analysed journal, were suggested.

ZAŁĄCZNIK (*APPENDIX*) 1

Wykaz wariantów tytułu poddanych analizie¹⁰

A list of title variants included in the analysis

1. AGH CRACOW
2. AGH GEOLOGIA
3. AGH KRAKOW
4. AGH MONOGRAPHS
5. AGH NRW MDR
6. AGH P
7. AGH PREUSS AKAD W MN
8. AGH SCI PUBLICATIONS
9. AGH SERIA ROZPRAWY M
10. AGH SERIES DISSERTAT
11. AGH U TXB
12. AGH UST UCZELNIANE W
13. AGH ZESZYTY NAUKOWE
14. GEOL
15. GEOL AGH
16. GEOLOGIA
17. GEOLOGIA AGH
18. GEOLOGIA KWART AGH K
19. GEOLOGIA KWARTALNIK
20. GEOLOGIA ZESZYT
21. GEOLOGIA ZESZYTY AGH
22. GEOLOGIA ZESZYTY NAU
23. GEOLOGY
24. IN PRESS KWARTALNIK
25. KWARAINIK GEOLOGICZNY
26. KWARALNIK AGH GEOLOG
27. KWART AGH GEOLOGIA
28. KWART GEOL
29. KWART GEOL AGH GEOLO

¹⁰ Sporządzono na podstawie bazy SCI Expanded.

30. KWART GEOLOG
31. KWART GEOLOGICZNY
32. KWART GEOLOGY
33. KWART GOEL
34. KWARTALMIK GEOLOGICE
35. KWARTALNIC GEOLOGICZ
36. KWARTALNIK AGH
37. KWARTALNIK AGH G
38. KWARTALNIK AGH GEOL
39. KWARTALNIK AGH GEOLG
40. KWARTALNIK AGH GEOLO
41. KWARTALNIK AGH GEOLOG
42. KWARTALNIK AKAD GORN
43. KWARTALNIK AKADEMII
44. KWARTALNIK GEOL
45. KWARTALNIK GEOLICZNY
46. KWARTALNIK GEOLOGCZN
47. KWARTALNIK GEOLOGIA
48. KWARTALNIK GEOLOGICZ
49. KWARTALNIK GEOLOGIEZ
50. KWARTALNIK GEOLOGIIC
51. KWARTALNIK GEOLOGIZN
52. KWARTALNIK GEOLOICZN
53. ROCZNIK
54. ROZPR
55. ROZPR 2
56. ROZPR MONOGR
57. ROZPR ST GEOL UST
58. ROZPR STAT GEOL UST
59. ROZPR STATN GEOL UST
60. ROZPR STATNIHO GEOL
61. ROZPRAWY
62. ROZPRAWY 192
63. ROZPRAWY I MONOGRAFI
64. SERIA GEOLOGIA
65. STANISHAW STASZIC U
66. STANISLAS
67. STANISLAW
68. STANISLAW STASZIC AC
69. STANISLAW STASZIC MD
70. STANISLAW STASZIC U
71. STANISLAW STASZIO AC
72. STANISLAWA STASZICA

73. STANISTAW STASZIC AC
74. THESIS U MINING GEOL
75. THESIS U MINING MENT
76. THESIS U MINING MET
77. THESIS U MINING META
78. THESIS U MINING METT
79. WYD AGH
80. WYD AGH GEOLOGIA ZES
81. Z NAUK AGH GEOLOGIA
82. ZASZ NAUK
83. ZASZTY NAUKOWE
84. ZASZYTY NAUKOEW AKAD
85. ZESK NAUK AGH
86. ZESK NAUK AKAD GORN
87. ZESZ NAUK
88. ZESZ NAUK A
89. ZESZ NAUK ACAD GOR G
90. ZESZ NAUK ACAD GORN
91. ZESZ NAUK ADADEMIA
92. ZESZ NAUK AG
93. ZESZ NAUK AGH
94. ZESZ NAUK AGH AK
95. ZESZ NAUK AGH G
96. ZESZ NAUK AGH GEOL
97. ZESZ NAUK AGH GEOL K
98. ZESZ NAUK AGH GEOLOG
99. ZESZ NAUK AGH KWART
100. ZESZ NAUK AGH S STAS
101. ZESZ NAUK AGIH KRAKO
102. ZESZ NAUK AGN
103. ZESZ NAUK AGN STANIS
104. ZESZ NAUK AKAD GOR H
105. ZESZ NAUK AKAD GORN
106. ZESZ NAUK AKAD GORNI
107. ZESZ NAUK AKADEMI
108. ZESZ NAUK AQH GEOLOG
109. ZESZ NAUK GAGH
110. ZESZ NAUK GEOL K
111. ZESZ NAUK GORN HUTN
112. ZESZ NAUK KRAKOW
113. ZESZ NAUKOWE AKADE
114. ZESZ NAULK AKAD GORN
115. ZESZTY NAUKOEW

116. ZESZTY NAUKOVE
117. ZESZTY NAUKOWE AKAD
118. ZESZTY NAUKOWE AKADE
119. ZESZTYTY NAUKOWE AGH
120. ZESZTYTY NAUKOWE AKA
121. ZESZVTY NAUKOWE
122. ZESZVTY NAUKOWE AKAD
123. ZESZYIYNAUKOWE
124. ZESZYLY NAUKOWE AKAD
125. ZESZYNIE NAUKAWE AKA
126. ZESZYT NAUK
127. ZESZYT NAUK AGH
128. ZESZYT NAUKOWE AKADE
129. ZESZYTY NAKOWE AKADE
130. ZESZYTY NANKOWE AKAD
131. ZESZYTY NAUK AGH GEO
132. ZESZYTY NAUK AGH GO
133. ZESZYTY NAUK GEOL
134. ZESZYTY NAUK KRAKOW
135. ZESZYTY NAUKOWE AKAD
136. ZESZYTY NAUKOW AGH
137. ZESZYTY NAUKOWC AKAD
138. ZESZYTY NAUKOWE
139. ZESZYTY NAUKOWE 1
140. ZESZYTY NAUKOWE 2
141. ZESZYTY NAUKOWE ADAD
142. ZESZYTY NAUKOWE AGH
143. ZESZYTY NAUKOWE AGHC
144. ZESZYTY NAUKOWE AK 1
145. ZESZYTY NAUKOWE AKAD
146. ZESZYTY NAUKOWE MONO
147. ZESZYTY NAUKOWE SERI
148. ZESZYTY NAUKOWS AGH
149. ZESZYTY NAUKYWE AKAD
150. ZESZYTY NAUZOWE AKAD
151. ZESZYTY NEUKOWE AKAD
152. ZESZYTY NOFKOWE AKAD
153. ZESZYTY NOVKOWE AKAD
154. ZESZYTY ZESZYTY NAUK
155. ZESZYTYNAUKOWE AKAD
156. ZESZYTZ NAUKOWE
157. ZESZYTZ NAUKOWE AKAD

ZAŁĄCZNIK (APPENDIX) 2**Zmodyfikowany wykaz wariantów tytułu czasopisma *Geologia*
cytowanych w latach 1975–2006*****A modified list of title variants of the journal *Geologia* cited in 1975–2006***

1. AGH GEOLOGIA
2. GEOL
3. GEOL AGH
4. GEOLOGIA
5. GEOLOGIA AGH
6. GEOLOGIA KWART AGH K
7. GEOLOGIA KWARTALNIK
8. GEOLOGIA ZESZYT
9. GEOLOGIA ZESZYTY AGH
10. GEOLOGIA ZESZYTY NAU
11. GEOLOGY
12. IN PRESS KWARTALNIK
13. KWARTALNIK AGH GEOLOG
14. KWART AGH GEOLOGIA
15. KWART GEOL
16. KWART GEOL AGH GEOLO
17. KWARTALNIK AGH G
18. KWARTALNIK AGH GEOL
19. KWARTALNIK AGH GEOLG
20. KWARTALNIK AGH GEOLO
21. KWARTALNIK AGH GEOLOG
22. KWARTALNIK AKAD GORN
23. KWARTALNIK AKADEMII
24. KWARTALNIK GEOLOGIA
25. KWARTALNIK GEOL
26. KWARTALNIK GEOLOGICZ
27. SERIA GEOLOGIA
28. STANISHAW STASZIC U
29. STANISLAW STASZIC U
30. STANISLAW STASZIO AC
31. STANISLAWA STASZICA
32. STANISLAW STASZIC AC
33. THESIS U MINING META
34. WYD AGH GEOLOGIA ZES
35. Z NAUK AGH GEOLOGIA
36. ZESK NAUK AKAD GORN

37. ZESZ NAUK
38. ZESZ NAUK ACAD GORN
39. ZESZ NAUK AGH
40. ZESZ NAUK AGH G
41. ZESZ NAUK AGH GEOL
42. ZESZ NAUK AGH GEOL K
43. ZESZ NAUK AGH GEOLOG
44. ZESZ NAUK AGN
45. ZESZ NAUK AKAD GOR H
46. ZESZ NAUK AKAD GORN
47. ZESZ NAUK AQH GEOLOG
48. ZESZ NAUK GAGH
49. ZESZYTY NAUK AGH GEO
50. ZESZYTY NAUKOW AGH
51. ZESZYTY NAUKOWE AGH
52. ZESZYTY NAUKOWE AKAD
53. ZESZYTY ZESZYTY NAUK

ZAŁĄCZNIK (*APPENDIX*) 3

Czasopisma geologiczne rejestrowane w bazie SCI Ex.

Geological journals registered in SCI Ex.

GEOLOGY

Total journals: 46

1. ACTA GEOLOGICA POLONICA (ISSN: 0001-5709)
2. ACTA PETROLOGICA SINICA (ISSN: 1000-0569)
3. BOLLETTINO DELLA SOCIETA GEOLGICA ITALIANA (ISSN: 0037-8763)
4. CARBONATES AND EVAPORITES (ISSN: 0891-2556)
5. CRETACEOUS RESEARCH (ISSN: 0195-6671)
6. ERDKUNDE (ISSN: 0014-0015)
7. FACIES (ISSN: 0172-9179)
8. GEODINAMICA ACTA (ISSN: 0985-3111)
9. GEOFLUIDS (ISSN: 1468-8115)
10. GEOGRAFISKA ANNALER SERIES A-PHYSICAL GEOGRAPHY (ISSN: 0435-3676)
11. GEOLOGICA ACTA (ISSN: 1695-6133)
12. GEOLOGICA BELGICA (ISSN: 1374-8505)
13. GEOLOGICAL QUARTERLY (ISSN: 1641-7291)
14. GEOLOGICAL SURVEY OF DENMARK AND GREENLAND BULLETIN (ISSN: 1603-9769)
15. GEOLOGY (ISSN: 0091-7613)

16. GEOLOGY OF ORE DEPOSITS (ISSN: 1075-7015)
17. GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT (ISSN: 1266-5304)
18. GEOMORPHOLOGY (ISSN: 0169-555X)
19. GFF (ISSN: 1103-5897)
20. HIMALAYAN GEOLOGY (ISSN: 0971-8966)
21. INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW (ISSN: 0020-6814)
22. JOURNAL OF GEOLOGY (ISSN: 0022-1376)
23. JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY (ISSN: 1698-6180)
24. JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY (ISSN: 0263-4929)
25. JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH (ISSN: 1527-1404)
26. LITHOLOGY AND MINERAL RESOURCES (ISSN: 0024-4902)
27. NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS (ISSN: 0028-8306)
28. NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY (ISSN: 0078-0421)
29. OFIOLITI (ISSN: 0391-2612)
30. ORE GEOLOGY REVIEWS (ISSN: 0169-1368)
31. PALAIOS (ISSN: 0883-1351)
32. PERMAFROST AND PERIGLACIAL PROCESSES (ISSN: 1045-6740)
33. PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION (ISSN: 0016-7878)
34. PROCEEDINGS OF THE YORKSHIRE GEOLOGICAL SOCIETY (ISSN: 0044-0604)
35. RESOURCE GEOLOGY (ISSN: 1344-1698)
36. REVISTA GEOLOGICA DE CHILE (ISSN: 0716-0208)
37. RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA (ISSN: 0035-6883)
38. SCHWEIZERISCHE MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTEILUNGEN (ISSN: 0036-7699)
39. SCOTTISH JOURNAL OF GEOLOGY (ISSN: 0036-9276)
40. SEDIMENTARY GEOLOGY (ISSN: 0037-0738)
41. SEDIMENTOLOGY (ISSN: 0037-0746)
42. SOUTH AFRICAN JOURNAL OF GEOLOGY (ISSN: 1012-0750)
43. SPE RESERVOIR EVALUATION & ENGINEERING (ISSN: 1094-6470)
44. STRATIGRAPHY (ISSN: 1547-139X)
45. STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION (ISSN: 0869-5938)
46. SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES (ISSN: 1661-8726)

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS

Total journals: 69

1. ACTA GEOPHYSICA (ISSN: 1895-6572)
2. AMERICAN MINERALOGIST (ISSN: 0003-004X)
3. ANNALS OF GEOPHYSICS (ISSN: 1593-5213)

4. APPLIED GEOCHEMISTRY (ISSN: 0883-2927)
5. AQUATIC GEOCHEMISTRY (ISSN: 1380-6165)
6. ASTRONOMY & GEOPHYSICS (ISSN: 1366-8781)
7. BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA (ISSN: 0006-6729)
8. BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA (ISSN: 0037-1106)
9. CHEMICAL GEOLOGY (ISSN: 0009-2541)
10. CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY (ISSN: 0009-2819)
11. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION (ISSN: 0001-5733)
12. CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY (ISSN: 0010-7999)
13. DYNAMICS OF ATMOSPHERES AND OCEANS (ISSN: 0377-0265)
14. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS (ISSN: 0012-821X)
15. ECONOMIC GEOLOGY (ISSN: 0361-0128)
16. ELEMENTS (ISSN: 1811-5209)
17. GEOCHEMICAL JOURNAL (ISSN: 0016-7002)
18. GEOCHEMICAL TRANSACTIONS (ISSN: 1467-4866)
19. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS (ISSN: 1525-2027)
20. GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL (ISSN: 0016-7029)
21. GEOCHEMISTRY-EXPLORATION ENVIRONMENT ANALYSIS (ISSN: 1467-7873)
22. GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA (ISSN: 0016-7037)
23. GEOFLUIDS (ISSN: 1468-8115)
24. GEOMAGNETISM AND AERONOMY (ISSN: 0016-7932)
25. GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS (ISSN: 0309-1929)
26. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL (ISSN: 0956-540X)
27. GEOPHYSICAL PROSPECTING (ISSN: 0016-8025)
28. GEOPHYSICS (ISSN: 0016-8033)
29. GEOTECTONICS (ISSN: 0016-8521)
30. IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS (ISSN: 1545-598X)
31. IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING (ISSN: 0196-2892)
32. IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH (ISSN: 1069-3513)
33. JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS (ISSN: 1364-6826)
34. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS (ISSN: 1083-1363)
35. JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION (ISSN: 0375-6742)
36. JOURNAL OF GEODESY (ISSN: 0949-7714)
37. JOURNAL OF GEODYNAMICS (ISSN: 0264-3707)
38. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS (ISSN: 0264-3707)
39. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH (ISSN: 0148-0227)
40. JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING (ISSN: 1742-2132)
41. JOURNAL OF PETROLOGY (ISSN: 0022-3530)
42. JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION (ISSN: 0963-0651)

43. JOURNAL OF SEISMOLOGY (ISSN: 1383-4649)
44. LITHOLOGY AND MINERAL RESOURCES (ISSN: 0024-4902)
45. LITHOS (ISSN: 0024-4937)
46. MARINE GEODESY (ISSN: 0149-0419)
47. MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES (ISSN: 0025-3235)
48. METEORITICS & PLANETARY SCIENCE (ISSN: 1086-9379)
49. MINERALIUM DEPOSITA (ISSN: 1086-9379)
50. MINERALOGY AND PETROLOGY (ISSN: 0930-0708)
51. NEAR SURFACE GEOPHYSICS (ISSN: 1569-4445)
52. NONLINEAR PROCESSES IN GEOPHYSICS (ISSN: 1023-5809)
53. NUOVO CIMENTO DELLA SOCIETA ITALIANA DI FISICA C-GEOPHYSICS AND SPACE PHYSICS (ISSN: 1124-1896)
54. ORGANIC GEOCHEMISTRY (ISSN: 0146-6380)
55. PETROPHYSICS (ISSN: 1529-9074)
56. PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS (ISSN: 0031-9201)
57. PURE AND APPLIED GEOPHYSICS (ISSN: 0033-4553)
58. QUATERNARY GEOCHRONOLOGY (ISSN: 1871-1014)
59. RADIO SCIENCE (ISSN: 0048-6604)
60. RADIOCARBON (ISSN: 0033-8222)
61. REVIEWS IN MINERALOGY & GEOCHEMISTRY (ISSN: 1529-6466)
62. REVIEWS OF GEOPHYSICS (ISSN: 8755-1209)
63. SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS (ISSN: 0895-0695)
64. SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS (ISSN: 1542-7390)
65. STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA (ISSN: 0039-3169)
66. SURVEYS IN GEOPHYSICS (ISSN: 0169-3298)
67. TECTONICS (ISSN: 0278-7407)
68. TECTONOPHYSICS (ISSN: 0040-1951)
69. TRANSACTIONS-AMERICAN GEOPHYSICAL UNION (ISSN: 0002-8606)

GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Total journals: 146

1. AAPG BULLETIN (ISSN: 0149-1423)
2. ACTA CARSOLOGICA (ISSN: 0583-6050)
3. ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION (ISSN: 1000-9515)
4. ADVANCES IN GEOPHYSICS (ISSN: 0065-2687)
5. AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE (ISSN: 0002-9599)
6. ANNALES GEOPHYSICAE (ISSN: 0992-7689)
7. ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES (ISSN: 0084-6597)
8. ANTARCTIC SCIENCE (ISSN: 0954-1020)
9. ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION (ISSN: 1075-2196)
10. ARCHAEOOMETRY (ISSN: 0003-813X)

11. ASTROBIOLOGY (ISSN: 1531-1074)
12. AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES (ISSN: 0812-0099)
13. BASIN RESEARCH (ISSN: 0950-091X)
14. BIOGEOCHEMISTRY (ISSN: 0168-2563)
15. BIOGEOSCIENCES (ISSN: 1726-4170)
16. BOREAS (ISSN: 0300-9483)
17. BULLETIN DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE FRANCE (ISSN: 0037-9409)
18. BULLETIN OF CANADIAN PETROLEUM GEOLOGY (ISSN: 0007-4802)
19. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING (ISSN: 1570-761X)
20. BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT (ISSN: 1435-9529)
21. BULLETIN OF GEOSCIENCES (ISSN: 1214-1119)
22. BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA (ISSN: 1050-9747)
23. BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF DENMARK (ISSN: 0011-6297)
24. BULLETIN OF VOLCANOLOGY (ISSN: 0258-8900)
25. CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL (ISSN: 0008-3674)
26. CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES (ISSN: 0008-4077)
27. CATENA (ISSN: 0341-8162)
28. CLAYS AND CLAY MINERALS (ISSN: 0009-8604)
29. COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY (ISSN: 0165-232X)
30. COMPTES RENDUS GEOSCIENCE (ISSN: 1631-0713)
31. COMPUTATIONAL GEOSCIENCES (ISSN: 1420-0597)
32. COMPUTERS & GEOSCIENCES (ISSN: 0098-3004)
33. COMPUTERS AND GEOTECHNICS (ISSN: 0266-352X)
34. DOKLADY EARTH SCIENCES (ISSN: 1028-334X)
35. EARTH INTERACTIONS (ISSN: 1087-3562)
36. EARTH MOON AND PLANETS (ISSN: 0167-9295)
37. EARTH PLANETS AND SPACE (ISSN: 1343-8832)
38. EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS (ISSN: 0197-9337)
39. EARTH-SCIENCE REVIEWS (ISSN: 0012-8252)
40. ENGINEERING GEOLOGY (ISSN: 0013-7952)
41. ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE (ISSN: 1078-7275)
42. ENVIRONMENTAL GEOLOGY (ISSN: 0943-0105)
43. EPISODES (ISSN: 0705-3797)
44. GEO-MARINE LETTERS (ISSN: 0276-0460)
45. GEOARABIA (ISSN: 1025-6059)
46. GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL (ISSN: 0883-6353)
47. GEOBIOLOGY (ISSN: 1472-4677)
48. GEOCHRONOMETRIA (ISSN: 1733-8387)
49. GEODINAMICA ACTA (ISSN: 0985-3111)
50. GEOLOGICA CARPATHICA (ISSN: 1335-0552)
51. GEOLOGICAL JOURNAL (ISSN: 0072-1050)
52. GEOLOGICAL MAGAZINE (ISSN: 0016-7568)

53. GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN (ISSN: 0016-7606)
54. GEOMICROBIOLOGY JOURNAL (ISSN: 0149-0451)
55. GEOMORPHOLOGIE-RELIEF PROCESSUS ENVIRONNEMENT (ISSN: 1266-5304)
56. GEOMORPHOLOGY (ISSN: 0169-555X)
57. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS (ISSN: 0094-8276)
58. GEOSCIENCE CANADA (ISSN: 0315-0941)
59. GEOSCIENCES JOURNAL (ISSN: 1226-4806)
60. GEOSPHERE (ISSN: 1553-040X)
61. GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH (ISSN: 1639-4488)
62. GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL (ISSN: 1072-6349)
63. GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL (ISSN: 0149-6115)
64. GEOTECHNIQUE (ISSN: 0016-8505)
65. GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES (ISSN: 0266-1144)
66. GEOTHERMICS (ISSN: 0375-6505)
67. GEOTIMES (ISSN: 0016-8556)
68. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE (ISSN: 0921-8181)
69. GLOBAL BIOGEOCHEMICAL CYCLES (ISSN: 0886-6236)
70. GONDWANA RESEARCH (ISSN: 1342-937X)
71. GROUND WATER (ISSN: 0017-467X)
72. HOLOCENE (ISSN: 0959-6836)
73. HYDROGEOLOGY JOURNAL (ISSN: 1431-2174)
74. HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES (ISSN: 1027-5606)
75. INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY (ISSN: 0166-5162)
76. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES (ISSN: 1437-3254)
77. ISLAND ARC (ISSN: 1038-4871)
78. ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING (ISSN: 0924-2716)
79. JBIS-JOURNAL OF THE BRITISH INTERPLANETARY SOCIETY (ISSN: 0007-084X)
80. JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES (ISSN: 1464-343X)
81. JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS (ISSN: 0926-9851)
82. JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE (ISSN: 0305-4403)
83. JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES (ISSN: 1367-9120)
84. JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES (ISSN: 1090-6924)
85. JOURNAL OF CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES (ISSN: 1002-0705)
86. JOURNAL OF COASTAL RESEARCH (ISSN: 0749-0208)
87. JOURNAL OF COLD REGIONS ENGINEERING (ISSN: 0887-381X)
88. JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY (ISSN: 0169-7722)
89. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE (ISSN: 1296-2074)
90. JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE (ISSN: 0253-4126)
91. JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING (ISSN: 1363-2469)
92. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES (ISSN: 0148-0227)
93. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE (ISSN: 0148-0227)

94. JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING (ISSN: 1090-0241)
95. JOURNAL OF GLACIOLOGY (ISSN: 0022-1430)
96. JOURNAL OF HYDROLOGY (ISSN: 0022-1694)
97. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS (ISSN: 0924-7963)
98. JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY (ISSN: 0921-2728)
99. JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY (ISSN: 0141-6421)
100. JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING (ISSN: 0920-4105)
101. JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE (ISSN: 0267-8179)
102. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES (ISSN: 0895-9811)
103. JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY (ISSN: 0191-8141)
104. JOURNAL OF THE AMERICAN WATER RESOURCES ASSOCIATION (ISSN: 1093-474X)
105. JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY (ISSN: 0016-7649)
106. JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA (ISSN: 0016-7622)
107. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH (ISSN: 0377-0273)
108. LANDSCAPE ECOLOGY (ISSN: 0921-2973)
109. LANDSLIDES (ISSN: 1612-510X)
110. MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY (ISSN: 0264-8172)
111. MARINE GEOLOGY (ISSN: 0025-3227)
112. MATHEMATICAL GEOLOGY (ISSN: 0882-8121)
113. NATURAL HAZARDS (ISSN: 0921-030X)
114. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES (ISSN: 1561-8633)
115. NETHERLANDS JOURNAL OF GEOSCIENCES-GEOLOGIE EN MIJNBOW (ISSN: 0016-7746)
116. NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS (ISSN: 0028-8306)
117. NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY (ISSN: 0029-196X)
118. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY (ISSN: 0031-0182)
119. PALEOCEANOGRAPHY (ISSN: 0883-8305)
120. PETROLEUM GEOSCIENCE (ISSN: 1354-0793)
121. PETROLOGY (ISSN: 0869-5911)
122. PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING AND REMOTE SENSING (ISSN: 0099-1112)
123. PHOTOGRAMMETRIC RECORD (ISSN: 0031-868X)
124. PHYSICAL GEOGRAPHY (ISSN: 0272-3646)
125. PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH (ISSN: 1474-7065)
126. POLAR RESEARCH (ISSN: 0800-0395)
127. PRECAMBRIAN RESEARCH (ISSN: 0301-9268)
128. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-GEOTECHNICAL ENGINEERING (ISSN: 1353-2618)
129. PROGRESS IN PHYSICAL GEOGRAPHY (ISSN: 0309-1333)

130. QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY (ISSN: 1470-9236)
131. QUATERNAIRE (ISSN: 1142-2904)
132. QUATERNARY INTERNATIONAL (ISSN: 1040-6182)
133. QUATERNARY RESEARCH (ISSN: 0033-5894)
134. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS (ISSN: 0277-3791)
135. REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS (ISSN: 1026-8774)
136. ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING (ISSN: 0723-2632)
137. RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS (ISSN: 1068-7971)
138. SCIENCE IN CHINA SERIES D-EARTH SCIENCES (ISSN: 1006-9313)
139. SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING (ISSN: 0267-7261)
140. SOILS AND FOUNDATIONS (ISSN: 0038-0806)
141. SURVEY REVIEW (ISSN: 0039-6265)
142. TERRA NOVA (ISSN: 0954-4879)
143. TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES (ISSN: 1017-0839)
144. TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH-EARTH SCIENCES (ISSN: 0263-5933)
145. TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES (ISSN: 1300-0985)
146. ZEITSCHRIFT FUR GEOMORPHOLOGIE (ISSN: 0372-8854)

SOIL SCIENCE

Total journals: 31

1. ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE (ISSN: 0906-4710)
2. AGROCHIMICA (ISSN: 0002-1857)
3. APPLIED SOIL ECOLOGY (ISSN: 0929-1393)
4. ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT (ISSN: 1532-4982)
5. AUSTRALIAN JOURNAL OF SOIL RESEARCH (ISSN: 0004-9573)
6. BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS (ISSN: 0178-2762)
7. CANADIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE (ISSN: 0008-4271)
8. CATENA (ISSN: 0341-8162)
9. CLAYS AND CLAY MINERALS (ISSN: 0009-8604)
10. COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS (ISSN: 0010-3624)
11. COMPOST SCIENCE & UTILIZATION (ISSN: 1065-657X)
12. EURASIAN SOIL SCIENCE (ISSN: 1064-2293)
13. EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY (ISSN: 1164-5563)
14. EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE (ISSN: 1351-0754)
15. GEODERMA (ISSN: 0016-7061)
16. JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE-ZEITSCHRIFT FUR PFLANZENERNAHRUNG UND BODENKUNDE (ISSN: 1436-8730)
17. JOURNAL OF SOIL AND WATER CONSERVATION (ISSN: 0022-4561)

18. JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS (ISSN: 1439-0108)
19. LAND DEGRADATION & DEVELOPMENT (ISSN: 1085-3278)
20. NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS (ISSN: 1385-1314)
21. PEDOSPHERE (ISSN: 1002-0160)
22. PLANT AND SOIL (ISSN: 0032-079X)
23. REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO (ISSN: 0100-0683)
24. SOIL & TILLAGE RESEARCH (ISSN: 0167-1987)
25. SOIL AND CROP SCIENCE SOCIETY OF FLORIDA PROCEEDINGS (ISSN: 0096-4522)
26. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY (ISSN: 0038-0717)
27. SOIL SCIENCE (ISSN: 0038-075X)
28. SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION (ISSN: 0038-0768)
29. SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL (ISSN: 0361-5995)
30. SOIL USE AND MANAGEMENT (ISSN: 0266-0032)
31. VADOSE ZONE JOURNAL (ISSN: 1539-1663)

PALEONTOLOGY

Total journals: 40

1. ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA (ISSN: 0567-7920)
2. ALCHERINGA (ISSN: 0311-5518)
3. AMEGHINIANA (ISSN: 0002-7014)
4. ANNALES DE PALEONTOLOGIE (ISSN: 0753-3969)
5. COMPTES RENDUS PALEVOL (ISSN: 1631-0683)
6. CRETACEOUS RESEARCH (ISSN: 0195-6671)
7. FACIES (ISSN: 0172-9179)
8. GEOBIOS (ISSN: 0016-6995)
9. GEOCHRONOMETRIA (ISSN: 1733-8387)
10. GEODIVERSITAS (ISSN: 1280-9659)
11. GFF (ISSN: 1103-5897)
12. JOURNAL OF FORAMINIFERAL RESEARCH (ISSN: 0096-1191)
13. JOURNAL OF MICROPALAEONTOLOGY (ISSN: 0262-821X)
14. JOURNAL OF PALEONTOLOGY (ISSN: 0022-3360)
15. JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE (ISSN: 0267-8179)
16. JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY (ISSN: 1477-2019)
17. JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY (ISSN: 0272-4634)
18. LETHAIA (ISSN: 0024-1164)
19. MARINE MICROPALAEONTOLOGY (ISSN: 0377-8398)
20. MICROPALAEONTOLOGY (ISSN: 0026-2803)
21. NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN (ISSN: 0077-7749)
22. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY (ISSN: 0031-0182)

23. PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE (ISSN: 0375-0442)
24. PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG B-PALAOPHYTOLOGIE (ISSN: 0375-0299)
25. PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA (ISSN: 1094-8074)
26. PALAEONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT (ISSN: 0031-0220)
27. PALAEONTOLOGY (ISSN: 0031-0239)
28. PALAIOS (ISSN: 0883-1351)
29. PALEOBIOLOGY (ISSN: 0094-8373)
30. PALEOCEANOGRAPHY (ISSN: 0883-8305)
31. PALEONTOLOGICAL JOURNAL (ISSN: 0031-0301)
32. PALYNOLOGY (ISSN: 0191-6122)
33. PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION (ISSN: 0016-7878)
34. REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY (ISSN: 0034-6667)
35. RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA (ISSN: 0035-6883)
36. SPECIAL PAPERS IN PALAEONTOLOGY SERIES (ISSN: 0038-6804)
37. STRATIGRAPHY (ISSN: 1547-139X)
38. STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION (ISSN: 0869-5938)
39. TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH-EARTH SCIENCES (ISSN: 0263-5933)
40. VEGETATION HISTORY AND ARCHAEOBOTANY (ISSN: 0939-6314)