

POZYCJA POLSKICH NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH NA ARENIE MIĘDZYNARODOWEJ

OPRACOWANIE NA PODSTAWIE BAZ WEB OF SCIENCE, SCOPUS I CORDIS

Agnieszka Olechnicka, Adam Płoszaj



EUROREG

CENTRUM EUROPEJSKICH
STUDIÓW REGIONALNYCH I LOKALNYCH
UNIWERSYTET WARSZAWSKI



Opracowanie wykonane z inicjatywy, na zamówienie i przy współpracy Biura Promocji Nauki – stacji zagranicznej Polskiej Akademii Nauk w Brukseli.

Agnieszka Olechnicka: a.olechnicka@uw.edu.pl

Adam Płoszaj: aploszaj@gmail.com

Warszawa 2011

SPIS TREŚCI

I. SZEROKIE DZIEDZINY NA PODSTAWIE SCOPUS	5
NAUKI SPOŁECZNE	5
NAUKI HUMANISTYCZNE I SZTUKA	7
NAUKI O BIZNESIE, ZARZĄDZANIU I RACHUNKOWOŚCI	9
II. SZEROKIE DZIEDZINY NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE	11
NAUKI SPOŁECZNE	11
NAUKI EKONOMICZNE I BIZNESOWE	17
III. WĄSKIE DZIEDZINY NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE	23
ANTROPOLOGIA [ANTHROPOLOGY]	23
ARCHEOLOGIA [ARCHAEOLOGY]	27
NAUKI O BIZNESIE [BUSINESS]	31
EKONOMIA [ECONOMICS]	35
NAUKI O EDUKACJI [EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH]	39
EDUKACJA, DYSCYPLINY NAUKOWE [EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES]	43
NAUKI O ŚRODOWISKU [ENVIRONMENTAL STUDIES]	47
ETYKA [ETHICS]	51
HISTORIA [HISTORY]	55
HISTORIA NAUKI I FILOZOFIA NAUKI [HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE]	59
NAUKA O JĘZYKU, JĘZYKOZNAWSTWO [LANGUAGE & LINGUISTICS]	63
LINGWISTYKA [LINGUISTICS]	67
LITERATURA SŁOWIAŃSKA [LITERATURE, SLAVIC]	71
ZARZĄDZANIE [MANAGEMENT]	75
BADANIA OPERACYJNE [OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE]	79
FILOZOFIA [PHILOSOPHY]	83
NAUKI POLITYCZNE [POLITICAL SCIENCE]	87
NAUKI SPOŁECZNE INTERDYSCYPLINARNE [SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY]	91
METODY MATEMATYCZNE W NAUKACH SPOŁECZNYCH [SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS]	95
SOCJOLOGIA [SOCIOLOGY]	99
IV. PROJEKTY BADAWCZE 7. PROGRAMU RAMOWEGO W ZAKRESIE NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH (SHH)	103

WSTĘP

Celem opracowania jest przedstawienie, głównie na podstawie danych bibliometrycznych, dorobku polskich nauk społecznych i humanistycznych w porównaniu z wybranymi krajami świata, w szczególności państwami należącymi do OECD oraz kilkoma innymi nienależącymi do tej organizacji, ale tworzącymi istotny punkt odniesienia (Białoruś, Bułgaria, Chiny, Litwa, Łotwa, Rosja, Rumunia, Ukraina). Wykorzystano dwie bazy bibliometryczne: Web of Science (WoS) oraz SCOPUS. W części obejmującej projekty badawcze Programów Ramowych UE posłużono się danymi z bazy CORDIS¹. Choć wykorzystane bazy bibliometryczne mają dość dużą część wspólną, to jednak obejmują nieco inny zbiór czasopism naukowych, a ich odmienne konstrukcje dają różniące się możliwości analityczne. Powoduje to, że analizy z wykorzystaniem obu baz wzajemnie się uzupełniają, zarysem jednak poszczególne wyniki analiz nie zawsze są łatwo porównywalne. Ten problem występuje szczególnie przy podziale na dziedziny badań. W przypadku SCOPUS analizy są możliwe jedynie dla dziedzin dość szerokich, podczas gdy WoS pozwala na analizy zarówno dziedzin szerokich, jak i wąskich. Zatem wybór analizowanych dziedzin jest uwarunkowany możliwościami poszczególnych baz i przyjętymi w nich klasyfikacjami.

Opracowanie otwiera prezentacja liczby artykułów indeksowanych w bazie SCOPUS, w latach 1980-2010, w trzech szerokich dziedzinach: (1) nauki społeczne; (2) nauki humanistyczne i sztuka; (3) nauki o biznesie, zarządzaniu i rachunkowości (s. 5-10). Następnie przedstawiono pozycję Polski w grupie 42 państw (OECD + 8 dodatkowych) według bazy WoS w dwóch szerokich dziedzinach: (1) nauki społeczne; (2) nauki ekonomiczne i biznesowe: (s. 11-22). Kolejna część opracowania przedstawia dane o 20 wybranych wąskich dziedzinach nauk społecznych i humanistycznych według WoS (z 62 wąskich dziedzin z zakresu nauk społecznych i humanistycznych wybrano dziedziny o największej liczbie artykułów afiliowanych w polskich instytucjach) (s. 23-102). W tej części za podstawowy przedział czasowy przyjęto lata 2001-2010. Jednakże z uwagi na ograniczenia bazy w zakresie maksymalnej liczby artykułów, dla których może zostać podana liczba cytowań (do 10 tys. rekordów dla danego zbioru), w przypadku niektórych wąskich dziedzin ten przedział musiał zostać skrócony. Podane w tej części dane pokazują stan bazy WoS w grudniu 2011 r. Ostatnie strony opracowania przedstawiają udział polskich zespołów w projektach 6. i 7. Programu Ramowego UE w zakresie nauk społecznych i humanistycznych (s. 103-105).

W celu prezentacji liczby publikacji i cytowań danego kraju wykorzystano metodę tzw. zliczania całkowitego (*whole counting* albo *integer counting*). Metoda, polega na tym, że każdą publikację i każde jej cytowanie zalicza się z taką samą jednostkową wagą każdemu z krajów, w których afiliowani są autorzy publikacji. W związku z tym przez „liczbę artykułów danego kraju” należy w opracowaniu rozumieć liczbę artykułów, których przynajmniej jeden ze współautorów zadeklarował afiliację w tym kraju. W konsekwencji suma takich zaliczeń dla wszystkich uwzględnionych w bazie danych krajów może znacząco przekraczać liczbę samych artykułów. Wyjaśnia to również, dlaczego liczba publikacji i cytowań Wielkiej Brytanii nie jest możliwa do obliczenia na zasadzie prostej sumy artykułów afiliowanych w Anglii, Walii i Szkocji. Dla Wielkiej Brytanii liczyłyby się bowiem wielokrotnie wspólne publikacje jej trzech części składowych. Opisana „nadwyżka” zaliczonych artykułów i cytowań jest wynikiem międzynarodowej współpracy naukowej i charakteryzuje jej intensywność. Współpraca ta z reguły podnosi cytowalność artykułów².

Wskaźniki bibliometryczne są powszechnie stosowanym instrumentem oceny dorobku naukowego, jednak ich konstrukcja i interpretacja jest obwarowana licznymi ograniczeniami. W szczególności należy pamiętać, że efekty pracy naukowej przyjmują różnorodną formę i nie ograniczają się do samych publikacji, że skłonność do publikowania silnie różnicuje poszczególne dziedziny nauki, a bazy bibliometryczne cechuje nadreprezentacja czasopism anglojęzycznych³. Bardzo trudno jest też ocenić osiągnięcia nauki w kategoriach ich znaczenia, doniosłości czy jakości. Wiele szczegółowych kwestii dyskusyjnych wiąże się z interpretacją liczby cytowań i mierników pochodnych⁴. Stąd wyniki każdego opracowania opartego na bibliometrii powinny być wykorzystywane z rozwagą i traktowane jako ważny, ale nie jedyny i przesądzający element oceny osiągnięć w danej dziedzinie nauki. W opracowaniu podaje się coraz powszechniej stosowany wskaźnik zwany indeksem Hirscha (*h-index*), który pozwala na pomiar całego dorobku publikacyjnego jedną liczbą uwzględniającą zarówno ilość, jak i cytowania publikacji. Indeks Hirscha *h* jest liczbą artykułów, które uzyskały liczbę cytowań równą lub większą od *h*. Wskaźnik ten ilustruje zdolność naukowca (także grupy naukowców, instytutu lub kraju) do systematycznego publikowania prac, które są dobrze cytowane.

¹ Informacje o projektach 7. PR dotyczą wyników konkursów zakończonych i wprowadzonych do bazy CORDIS przed grudniem 2011 r.

² Por. A.K. Wróblewski (2002), *Bibliometryczna trylogia*, Zagadnienia Naukoznawstwa nr 1-2; A.K. Wróblewski (2005), *Nauka w Polsce według rankingów bibliometrycznych*, Nauka nr 2.

³ J. Hoekman, K. Frenken, F. van Oort (2008), *Collaboration networks as carriers of knowledge spillovers: Evidence from EU27 regions*, series KITEs Working Papers nr 222, Centre for Knowledge, Internationalization and Technology Studies, Università Bocconi, Milano, Italy.

⁴ P. Nowak (2008), *Bibliometria. Webometria. Podstawy, wybrane zastosowania*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.

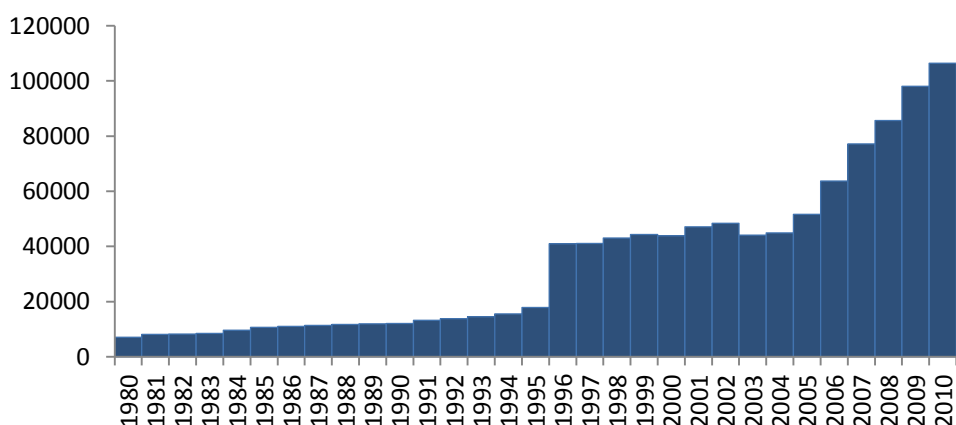
I. SZEROKIE DZIEDZINY NA PODSTAWIE SCOPUS

NAUKI SPOŁECZNE [SOCIAL SCIENCES]

Liczba artykułów z zakresu nauk społecznych indeksowanych w bazie SCOPUS systematycznie rośnie od 7 114 w 1980 roku do 106 404 w roku 2010 (wzrost 15-krotny, rys. 1). Skokowe wzrosty liczby artykułów między kolejnymi latami (1995-1996) są w znacznej mierze wynikiem włączania do bazy nowych czasopism. W tych latach rosła również, ale zdecydowanie szybciej, liczba artykułów z polską afiliacją*, z 9 w roku 1980 do 440 w 2010 r. (wzrost 49-krotny) (rys. 2). W analizowanym okresie wzrósł także udział polskich artykułów w ogólnej ich liczbie (rys. 3). W latach 1980-2002 wskaźnik ten wahał się w przedziale około 0,1%-0,3%, w kolejnych latach przekracza 0,3% i dochodzi nawet do 0,5%.

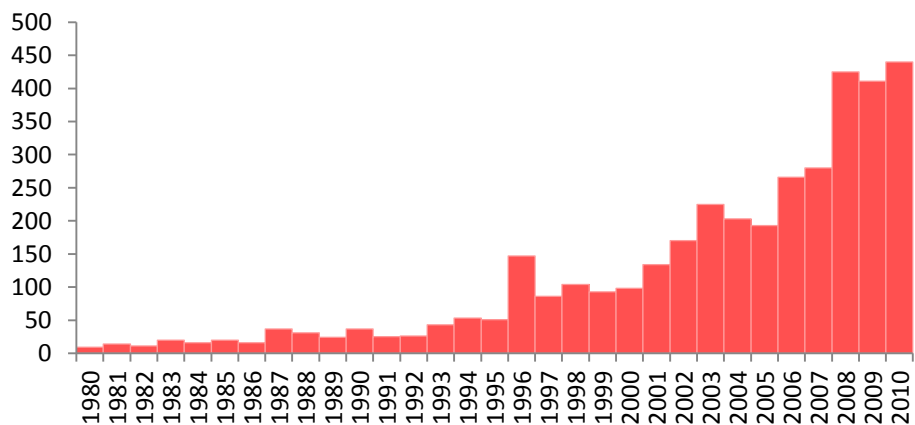
*„Artykuł z polską afiliacją” oznacza artykuł, którego przynajmniej jeden autor użył afiliacji instytucji zlokalizowanej w Polsce. Określenia „artykuł z polską afiliacją” i „polski artykuł” są stosowane w tekście wymiennie.

1. Liczba wszystkich artykułów z zakresu nauk społecznych w bazie SCOPUS



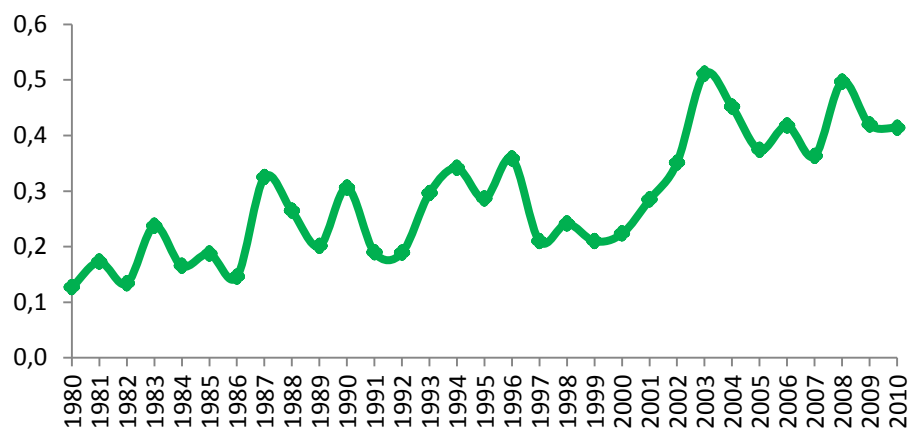
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

2. Liczba polskich artykułów z zakresu nauk społecznych w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

3. Odsetek polskich artykułów z zakresu nauk społecznych w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

TABELA 1. Artykuły z zakresu nauk społecznych w bazie SCOPUS

Rok	Liczba wszystkich artykułów	Liczba polskich artykułów	Odsetek polskich artykułów
1980	7114	9	0,13
1981	8119	14	0,17
1982	8240	11	0,13
1983	8437	20	0,24
1984	9689	16	0,17
1985	10678	20	0,19
1986	11004	16	0,15
1987	11387	37	0,32
1988	11739	31	0,26
1989	11954	24	0,20
1990	12099	37	0,31
1991	13197	25	0,19
1992	13783	26	0,19
1993	14516	43	0,30
1994	15524	53	0,34
1995	17835	51	0,29
1996	41007	147	0,36
1997	41061	86	0,21
1998	43078	104	0,24
1999	44328	93	0,21
2000	43910	98	0,22
2001	47122	134	0,28
2002	48439	170	0,35
2003	44051	225	0,51
2004	44943	203	0,45
2005	51624	193	0,37
2006	63720	266	0,42
2007	77199	280	0,36
2008	85624	425	0,50
2009	98020	411	0,42
2010	106404	440	0,41

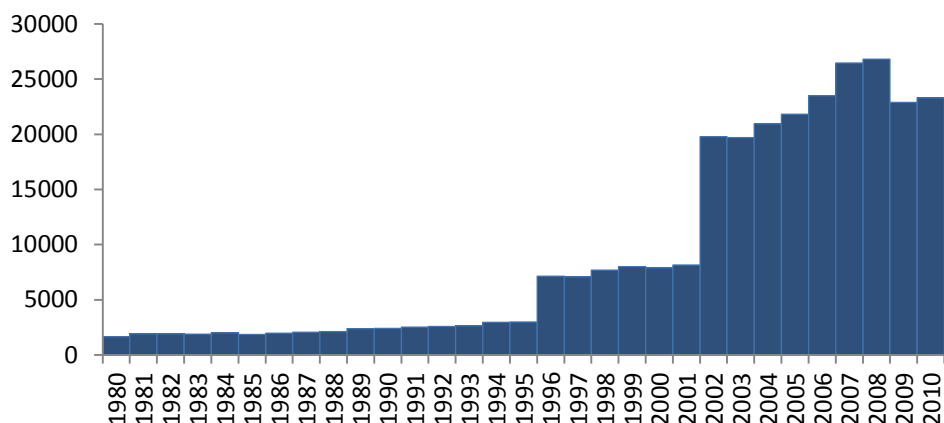
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

NAUKI HUMANISTYCZNE I SZTUKA [ARTS AND HUMANITIES]

Liczba artykułów z zakresu nauk humanistycznych i sztuki indeksowanych w bazie SCOPUS wzrosła z 1 670 w 1980 roku do 26 792 w roku 2008 (wzrost 16-krotny, rys. 4), dwa ostatnie analizowane lata cechuje spadek liczby artykułów do 23 289 w roku 2010 (o 13%, rys. 4). Skokowe wzrosty liczby artykułów między kolejnymi latami (1995-1996) są w znacznej mierze wynikiem włączania do bazy nowych czasopism. W tych latach rosła również, ale zdecydowanie szybciej, liczba artykułów z polską afiliacją*, z 0 w roku 1980 do 87 w 2010 r. (rys. 5). W analizowanym okresie wzrósł udział polskich artykułów w ogólnej ich liczbie (rys. 6). W latach 1980-2000 wskaźnik ten wahał się w przedziale 0%-0,32%, od roku 2001 obserwujemy systematyczny wzrost wskaźnika, który w 2010 roku osiąga wartość maksymalną dla całego okresu – 0,37%.

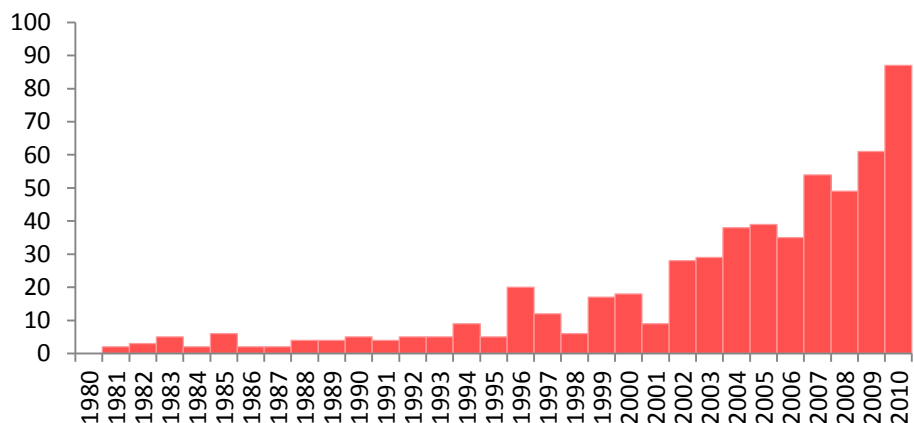
*„Artykuł z polską afiliacją” oznacza artykuł, którego przynajmniej jeden autor użył afiliacji instytucji zlokalizowanej w Polsce. Określenia „artykuł z polską afiliacją” i „polski artykuł” są stosowane w tekście wymiennie.

4. Liczba wszystkich artykułów z zakresu nauk humanistycznych i sztuki w bazie SCOPUS



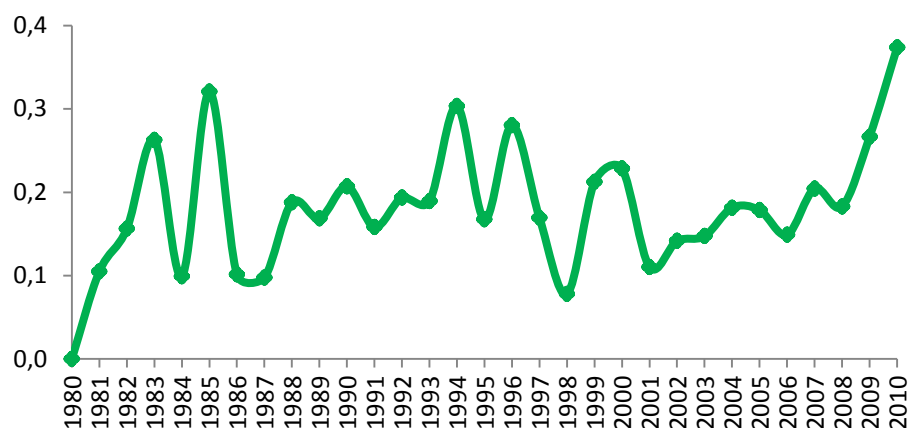
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

5. Liczba polskich artykułów z zakresu nauk humanistycznych i sztuki w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

6. Odsetek polskich artykułów z zakresu nauk humanistycznych i sztuki w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

TABELA 2. Artykuły z zakresu nauk humanistycznych i sztuki w bazie SCOPUS

Rok	Liczba wszystkich artykułów	Liczba polskich artykułów	Odsetek polskich artykułów
1980	1670	0	0,00
1981	1907	2	0,10
1982	1922	3	0,16
1983	1903	5	0,26
1984	2017	2	0,10
1985	1871	6	0,32
1986	1976	2	0,10
1987	2053	2	0,10
1988	2129	4	0,19
1989	2373	4	0,17
1990	2415	5	0,21
1991	2527	4	0,16
1992	2584	5	0,19
1993	2643	5	0,19
1994	2967	9	0,30
1995	2990	5	0,17
1996	7133	20	0,28
1997	7093	12	0,17
1998	7699	6	0,08
1999	8007	17	0,21
2000	7884	18	0,23
2001	8160	9	0,11
2002	19788	28	0,14
2003	19694	29	0,15
2004	20954	38	0,18
2005	21831	39	0,18
2006	23501	35	0,15
2007	26454	54	0,20
2008	26792	49	0,18
2009	22885	61	0,27
2010	23289	87	0,37

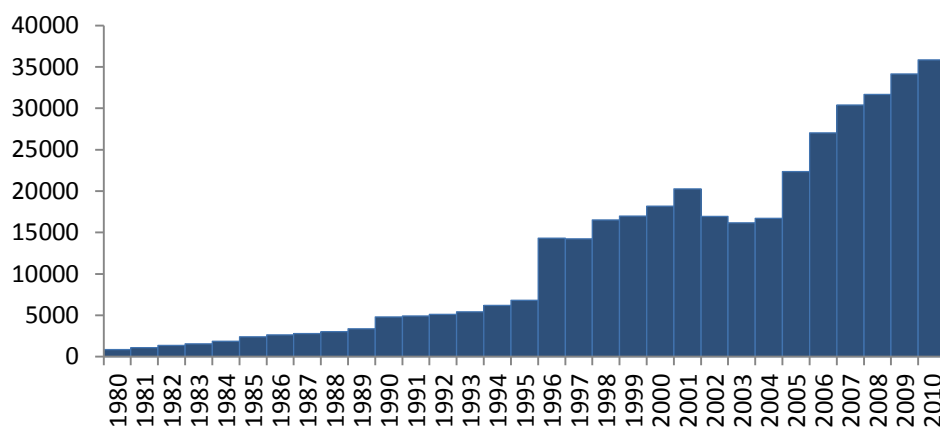
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

NAUKI O BIZNESIE, ZARZĄDZANIU I RACHUNKOWOŚCI

[BUSINESS, MANAGEMENT AND ACCOUNTING]

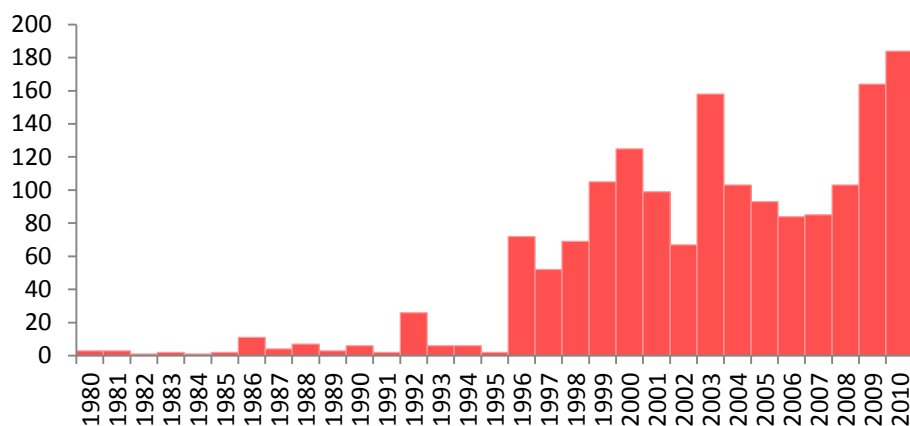
Liczba artykułów z zakresu nauk o biznesie zarządzaniu i rachunkowości indeksowanych w bazie SCOPUS systematycznie rośnie od 846 w 1980 roku do 35 854 w roku 2010 (wzrost 42-krotny, rys. 7). Skokowe wzrosty liczby artykułów między kolejnymi latami (1995-1996) są w znacznej mierze wynikiem włączania do bazy nowych czasopism. W tych latach rosła również, ale zdecydowanie szybciej, liczba artykułów z polską afiliacją*, z 3 w roku 1980 do 184 w 2010 r. (wzrost 61-krotny) (rys. 8). W analizowanym okresie wzrósł udział polskich artykułów w ogólnej ich liczbie (rys. 9). W latach 1980-1994 wskaźnik ten wahał się w przedziale 0,03%-0,51%, w kolejnych latach waha się mniej więcej między 0,28%-0,98%.

7. Liczba wszystkich artykułów z zakresu nauk o biznesie, zarządzaniu i rachunkowości w bazie SCOPUS



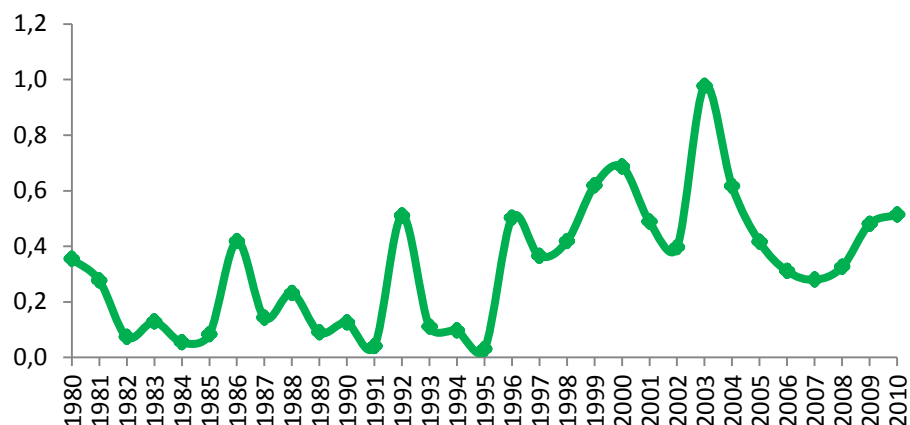
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

8. Liczba polskich artykułów z zakresu nauk o biznesie, zarządzaniu i rachunkowości w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

9. Odsetek polskich artykułów z zakresu nauk o biznesie, zarządzaniu i rachunkowości w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

TABELA 3. Artykuły z zakresu nauk o biznesie, zarządzaniu i rachunkowości w bazie SCOPUS

Rok	Liczba wszystkich artykułów	Liczba polskich artykułów	Odsetek polskich artykułów
1980	1670	0	0,00
1981	1907	2	0,10
1982	1922	3	0,16
1983	1903	5	0,26
1984	2017	2	0,10
1985	1871	6	0,32
1986	1976	2	0,10
1987	2053	2	0,10
1988	2129	4	0,19
1989	2373	4	0,17
1990	2415	5	0,21
1991	2527	4	0,16
1992	2584	5	0,19
1993	2643	5	0,19
1994	2967	9	0,30
1995	2990	5	0,17
1996	7133	20	0,28
1997	7093	12	0,17
1998	7699	6	0,08
1999	8007	17	0,21
2000	7884	18	0,23
2001	8160	9	0,11
2002	19788	28	0,14
2003	19694	29	0,15
2004	20954	38	0,18
2005	21831	39	0,18
2006	23501	35	0,15
2007	26454	54	0,20
2008	26792	49	0,18
2009	22885	61	0,27
2010	23289	87	0,37

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

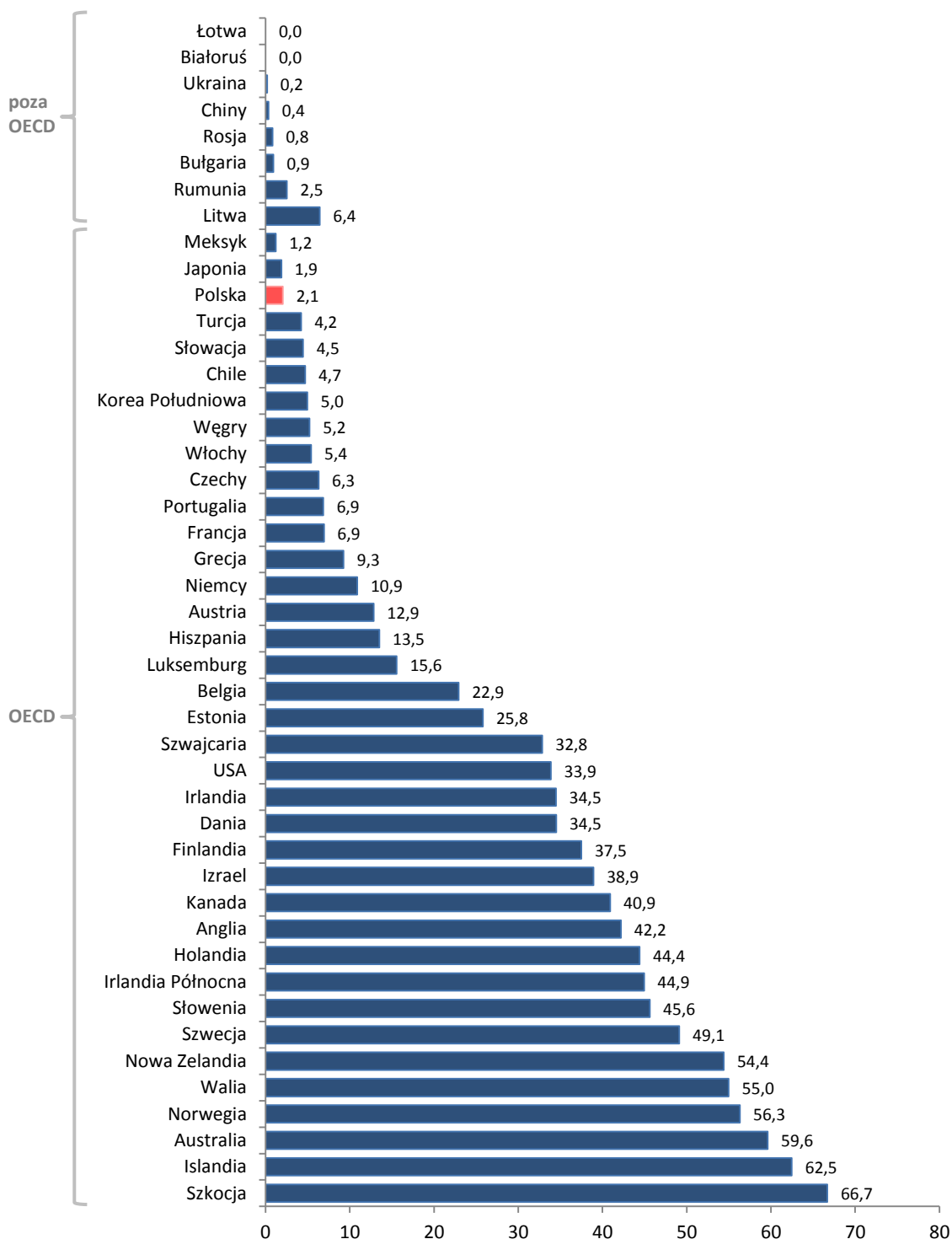
II. SZEROKIE DZIEDZINY NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE: NAUKI SPOŁECZNE

TABELA 4. Dane ogólne

[1]	[2] Kraj	[3] Liczba artykułów (2001-2005)	[4] Liczba artykułów (2006-2010)	[5] Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)	[6] Zmiana liczby artykułów [4]/[3] x 100	[7] Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2006-2010)	[8] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2005; OECD = 100)	[9] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2006-2010; OECD = 100)	[10] Zmiana względnej średniej liczby cytowań [9]/[8] x 100
OECD	Anglia	18665	26266	42,2	140,7	2,6	100,4	110,1	109,7
	Australia	6600	13276	59,6	201,2	2,1	87,3	88,4	101,3
	Austria	597	1079	12,9	180,7	1,8	71,9	73,9	102,9
	Belgia	1195	2456	22,9	205,5	2,6	85,4	109,8	128,6
	Chile	204	804	4,7	394,1	0,9	63,7	39,4	61,8
	Czechy	317	662	6,3	208,8	1,0	19,2	43,0	224,2
	Dania	986	1915	34,5	194,2	2,4	124,3	101,7	81,9
	Estonia	122	346	25,8	283,6	1,2	78,0	49,2	63,1
	Finlandia	1237	2012	37,5	162,7	2,1	103,7	88,1	84,9
	Francja	2509	4359	6,9	173,7	1,7	65,6	73,1	111,4
	Grecja	518	1053	9,3	203,3	2,3	85,3	95,4	111,9
	Hiszpania	1378	6224	13,5	451,7	1,3	83,6	55,5	66,4
	Holandia	3969	7377	44,4	185,9	2,9	102,2	121,1	118,5
	Irlandia	637	1541	34,5	241,9	2,0	87,3	83,3	95,4
	Irlandia Płn.	575	804	44,9	139,8	2,3	82,3	96,3	117,0
	Islandia	98	200	62,5	204,1	2,2	81,3	93,9	115,6
	Izrael	2131	2888	38,9	135,5	2,0	66,5	84,5	127,1
	Japonia	1404	2379	1,9	169,4	1,7	69,4	69,9	100,7
	Kanada	9357	13921	40,9	148,8	2,4	90,1	101,2	112,4
	Korea Płd.	1001	2401	5,0	239,9	1,3	58,2	53,2	91,4
	Luksemburg	17	79	15,6	464,7	1,4	22,8	60,3	264,6
	Meksyk	724	1399	1,2	193,2	1,4	58,4	59,0	101,1
	Niemcy	5119	8972	10,9	175,3	1,9	74,2	78,3	105,6
	Norwegia	1248	2750	56,3	220,4	2,4	103,0	100,0	97,0
	Nowa Zelandia	1362	2376	54,4	174,4	2,1	83,2	88,7	106,6
	Polska	252	786	2,1	311,9	1,1	49,8	47,6	95,6
	Portugalia	201	732	6,9	364,2	1,6	67,7	68,1	100,7
	Słowacja	137	244	4,5	178,1	1,1	25,4	47,3	186,0
	Słowenia	217	926	45,6	426,7	0,5	35,7	21,5	60,2
	Szkocja	2373	3483	66,7	146,8	2,6	94,2	109,7	116,4
	Szwajcaria	1217	2517	32,8	206,8	2,8	104,5	120,0	114,8
	Szwecja	2591	4607	49,1	177,8	2,4	112,4	99,5	88,5
	Turcja	638	3073	4,2	481,7	1,5	48,7	63,5	130,3
	USA	86589	105155	33,9	121,4	2,6	108,3	109,1	100,7
	Walia	1208	1653	55,0	136,8	2,7	111,1	115,1	103,6
	Węgry	270	523	5,2	193,7	2,2	85,8	94,5	110,1
	Włochy	1408	3280	5,4	233,0	2,2	98,2	94,1	95,9
	<i>Ogółem OECD</i>	159071	234518	18,9	8472,5	2,4	100	100	100
Poza OECD	Białoruś	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bulgaria	36	71	0,9	197,2	1,3	43,0	55,2	128,3
	Chiny	2261	4975	0,4	220,0	1,8	72,0	74,8	103,9
	Litwa	66	214	6,4	324,2	1,1	42,7	44,5	104,1
	Łotwa	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rosja	1386	1178	0,8	85,0	0,6	19,8	24,3	122,9
	Rumunia	33	546	2,5	1654,5	0,6	51,9	23,9	46,0
	Ukraina	54	84	0,2	155,6	0,7	15,4	31,1	202,4

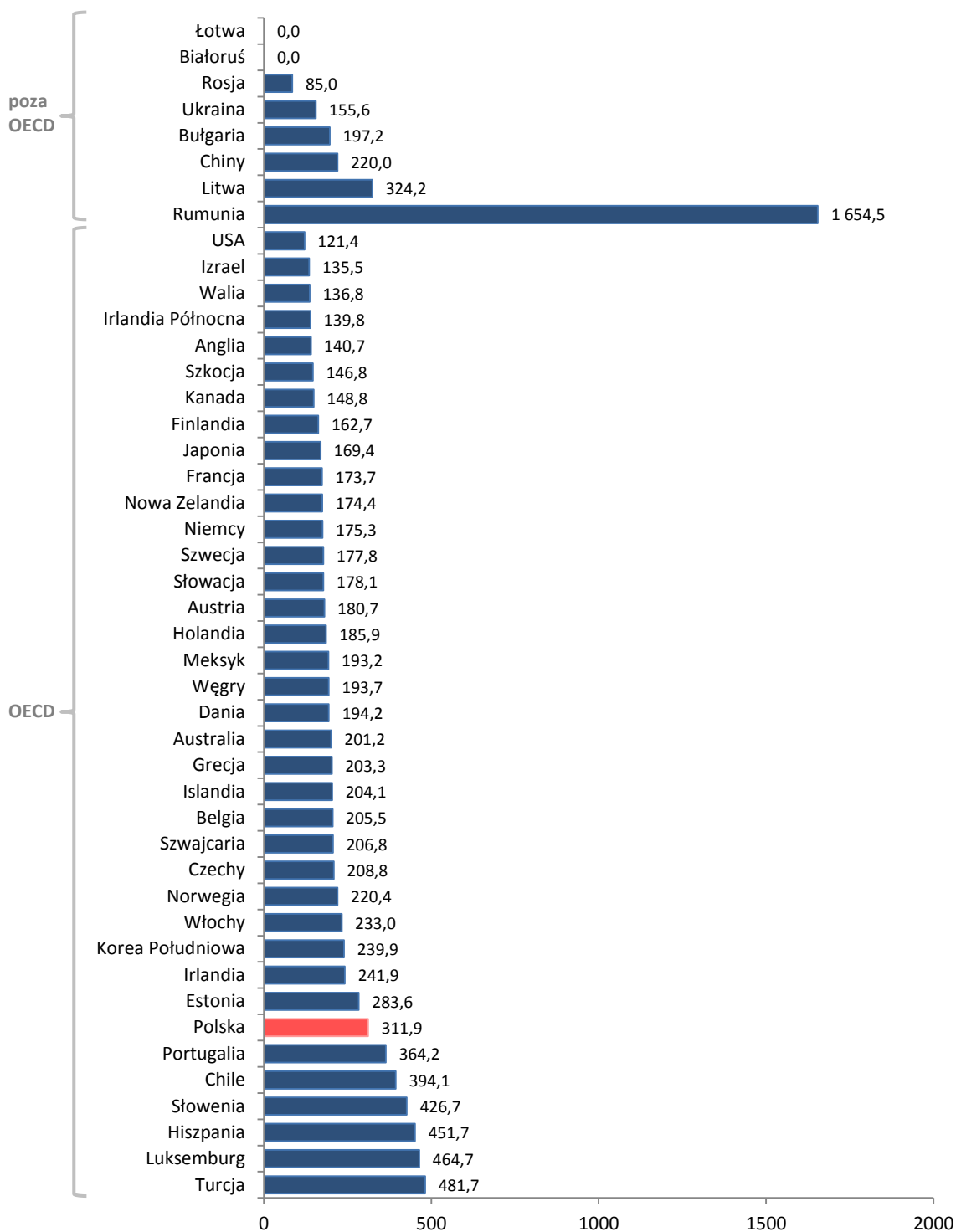
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

10. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)



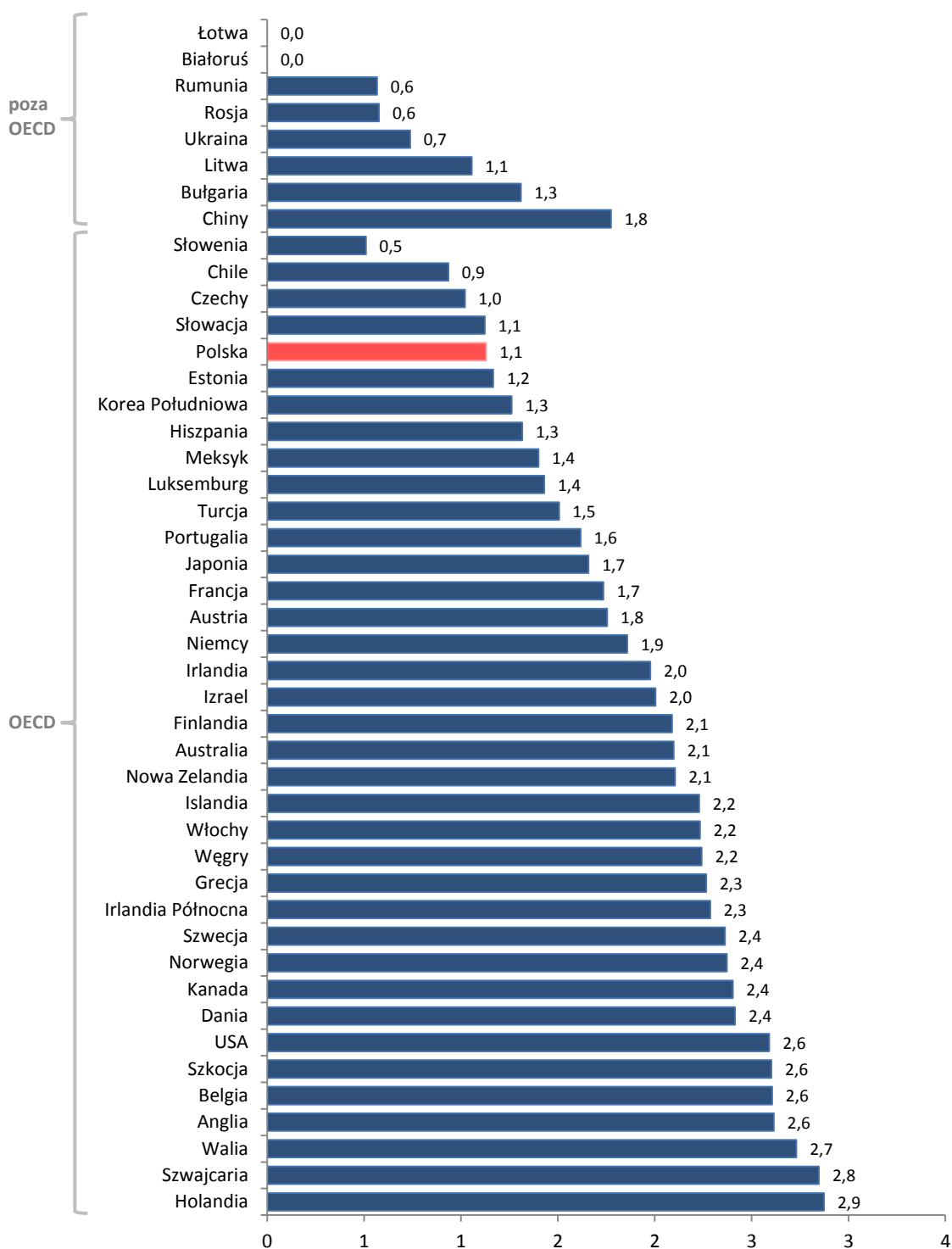
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

11. Zmiana liczby artykułów w okresach 2001-2005 i 2006-2010 (2001-2005 = 100)



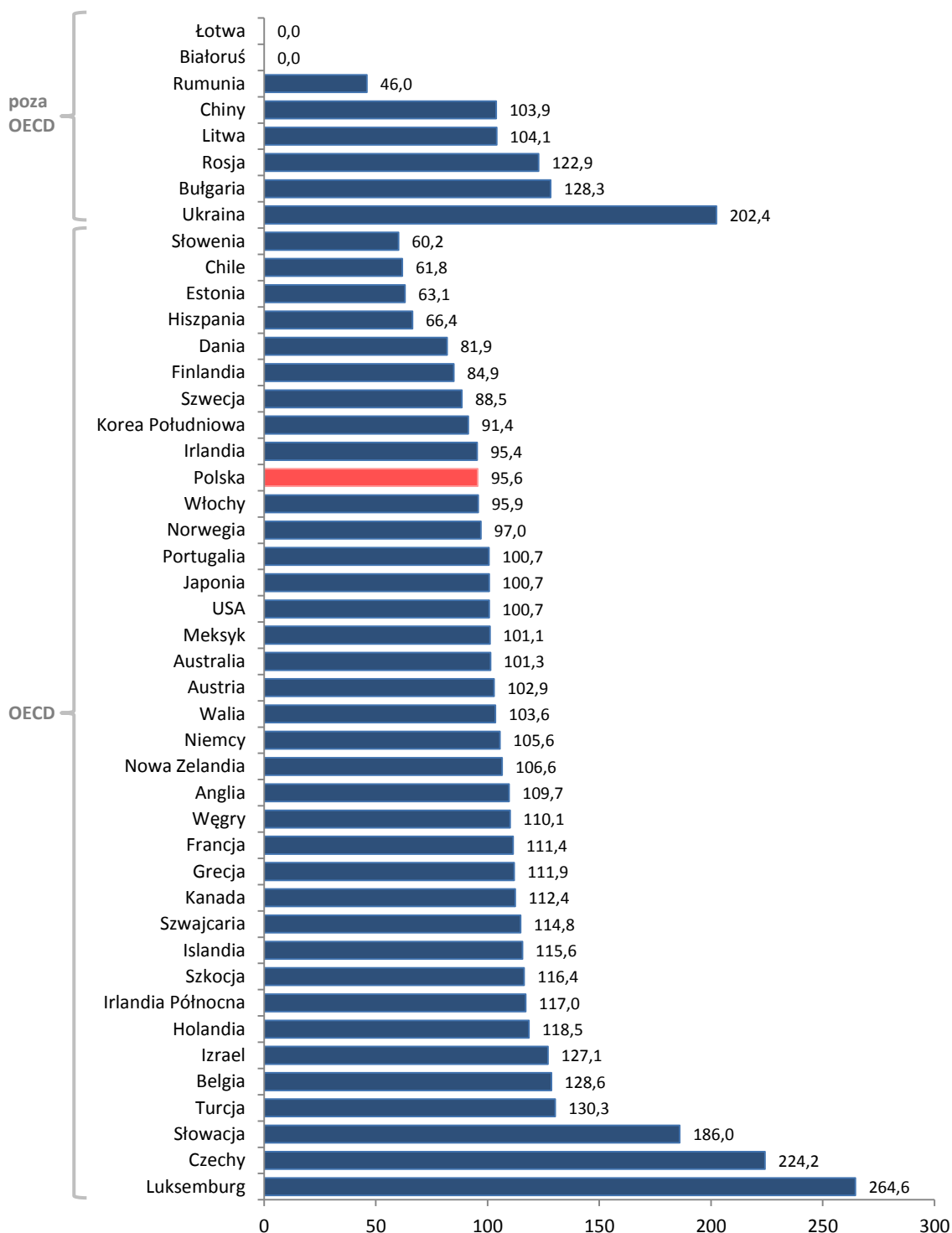
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

12. Średnia liczba cytowań jednego artykułu w okresie 2006-2010



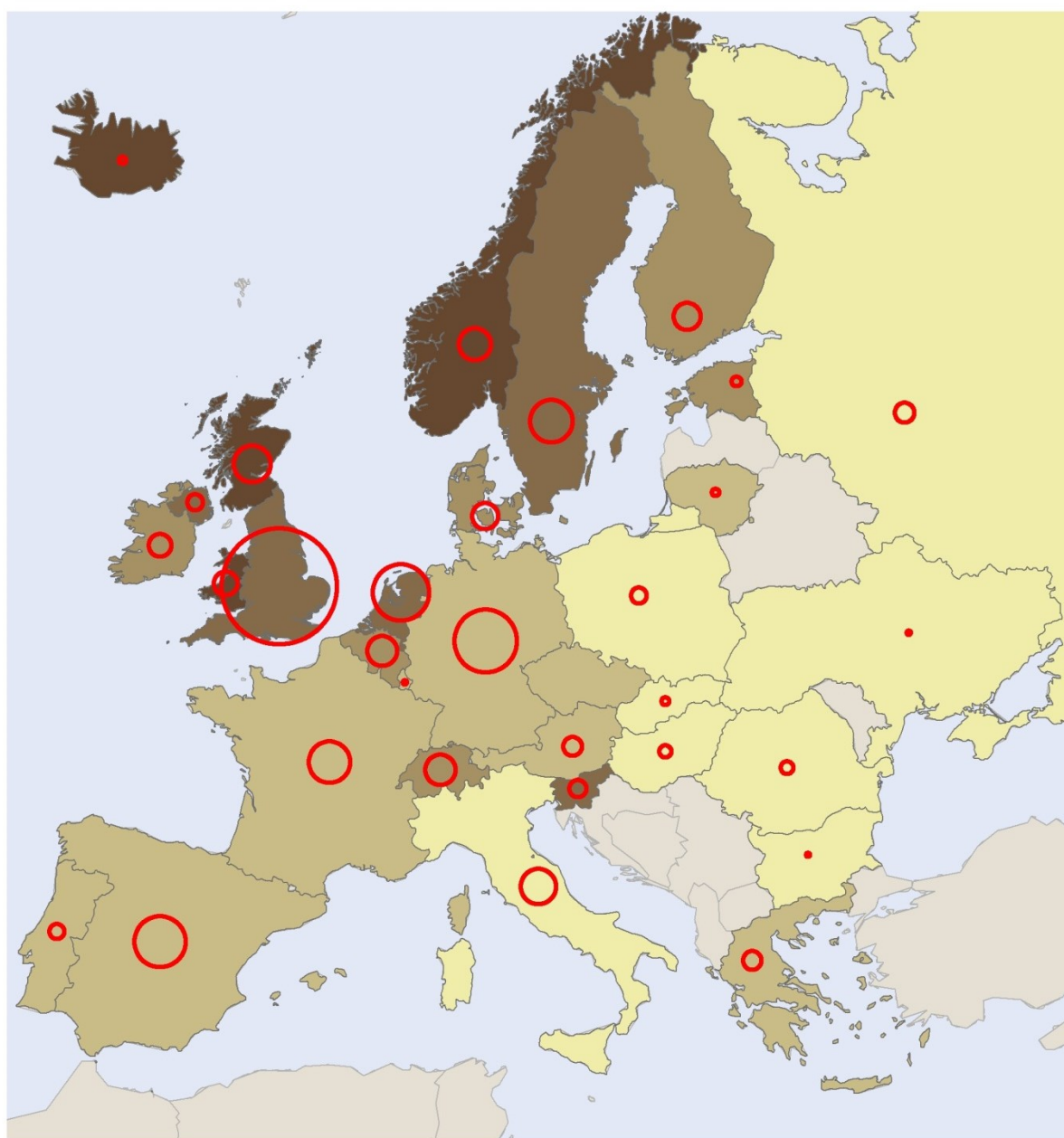
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

**13. Zmiana względnej średniej liczby cytowań (OECD = 100)
w okresach 2001-2005 i 2006-2010 (2001-2005 = 100)**

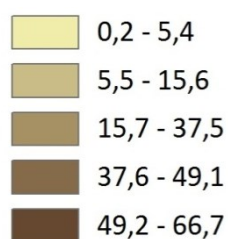


Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

MAPA 1. Liczba artykułów i liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)



Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców



Liczba artykułów



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

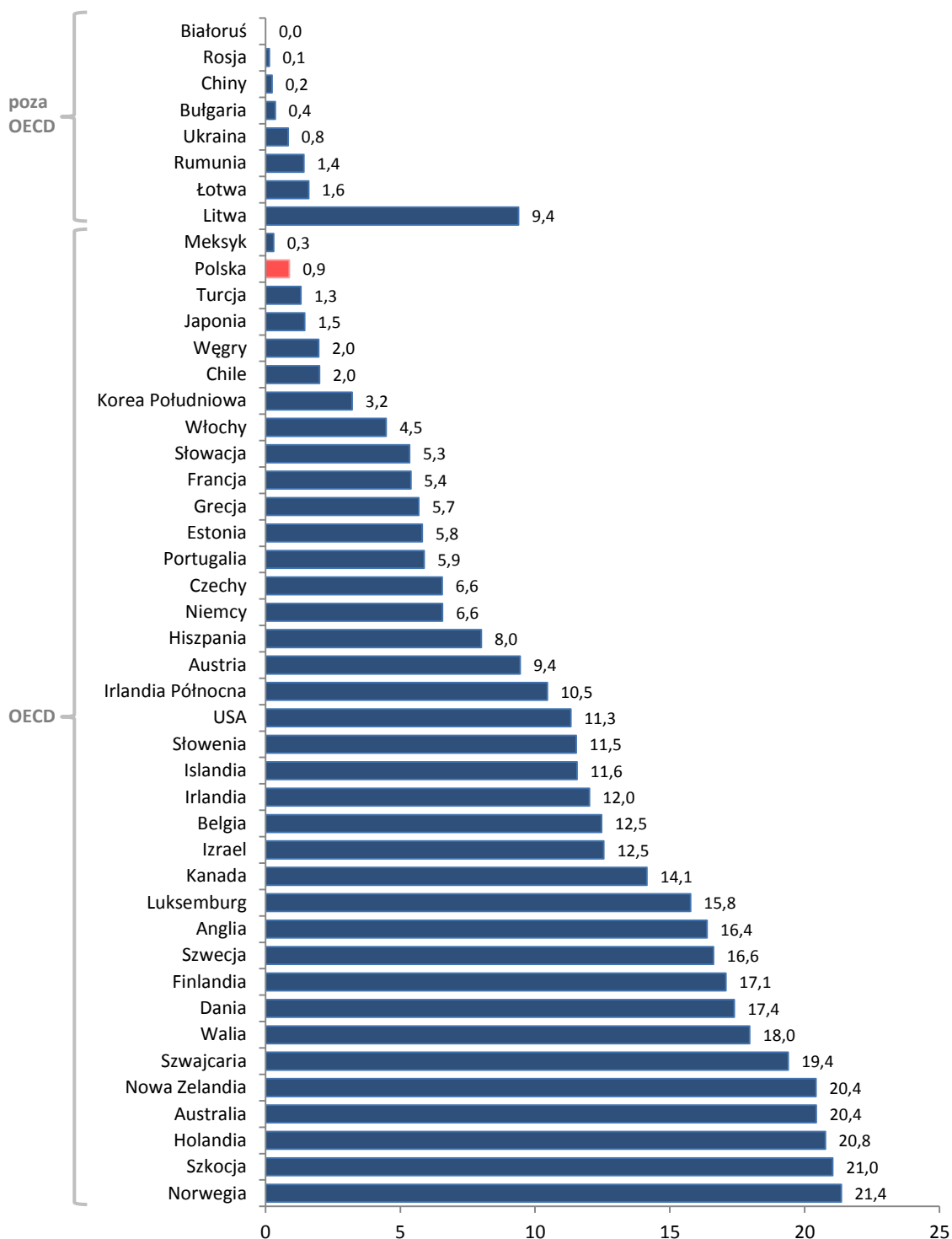
II. SZEROKIE DZIEDZINY NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE: NAUKI EKONOMICZNE I BIZNESOWE

TABELA 5. Dane ogólne

[1]	[2] Kraj	[3] Liczba artykułów (2001-2005)	[4] Liczba artykułów (2006-2010)	[5] Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)	[6] Zmiana liczby artykułów [4]/[3] x 100	[7] Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2006-2010)	[8] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2005; OECD = 100)	[9] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2006-2010; OECD = 100)	[10] Zmiana względnej średniej liczby cytowań [9]/[8] x 100
OECD	Anglia	7781	10199	16,4	131,1	2,9	97,3	105,0	107,8
	Australia	2431	4550	20,4	187,2	2,1	72,1	75,3	104,5
	Austria	498	793	9,4	159,2	2,4	63,2	86,7	137,2
	Belgia	930	1336	12,5	143,7	2,8	85,4	99,9	116,9
	Chile	128	343	2,0	268,0	1,4	50,0	50,9	101,8
	Czechy	437	688	6,6	157,4	0,9	20,5	32,6	159,3
	Dania	691	965	17,4	139,7	2,7	82,7	99,1	119,8
	Estonia	8	78	5,8	975,0	1,8	6,7	63,7	956,6
	Finlandia	494	916	17,1	185,4	2,0	78,8	72,1	91,5
	Francja	2231	3384	5,4	151,7	2,1	87,7	76,1	86,8
	Grecja	444	646	5,7	145,5	1,7	50,4	62,3	123,6
	Hiszpania	1757	3687	8,0	209,8	1,9	62,3	68,1	109,2
	Holandia	2336	3450	20,8	147,7	3,0	89,1	109,0	122,2
	Irlandia	284	537	12,0	189,1	2,4	78,6	87,8	111,7
	Irlandia Płn.	141	187	10,5	132,6	1,9	54,4	70,6	129,8
	Islandia	20	37	11,6	185,0	1,3	101,3	48,1	47,5
	Izrael	831	931	12,5	112,0	2,7	100,8	96,8	96,0
	Japonia	1106	1841	1,5	166,5	1,4	44,6	49,2	110,3
	Kanada	3623	4813	14,1	132,8	2,8	83,8	100,3	119,6
	Korea Płd.	739	1548	3,2	209,5	1,6	61,2	58,9	96,2
	Luksemburg	17	80	15,8	470,6	1,7	97,2	62,6	64,4
	Meksyk	182	348	0,3	191,2	1,4	59,5	50,9	85,6
	Niemcy	2830	5407	6,6	191,1	2,3	67,8	82,1	121,1
	Norwegia	604	1043	21,4	172,7	2,2	73,2	81,0	110,5
	Nowa Zelandia	511	892	20,4	174,6	2,0	63,6	72,5	113,9
	Polska	109	338	0,9	310,1	1,2	54,8	42,3	77,2
	Portugalia	278	628	5,9	225,9	1,8	50,2	64,5	128,5
	Słowacja	338	292	5,3	86,4	0,7	15,1	24,2	160,1
	Słowenia	93	234	11,5	251,6	1,5	38,4	53,3	138,9
	Szkocja	820	1099	21,0	134,0	2,4	99,6	85,6	85,9
	Szwajcaria	820	1486	19,4	181,2	3,2	96,2	117,9	122,5
	Szwecja	1106	1559	16,6	141,0	2,6	84,7	93,3	110,2
	Turcja	455	958	1,3	210,5	1,6	39,1	57,3	146,5
	USA	30055	35145	11,3	116,9	3,5	125,3	125,5	100,1
	Walia	387	540	18,0	139,5	2,0	89,4	73,6	82,3
	Węgry	90	197	2,0	218,9	1,5	86,5	52,9	61,1
	Włochy	1498	2711	4,5	181,0	2,1	76,9	76,3	99,2
	<i>Ogółem OECD</i>	67103	93886	7,5	7526,0	2,8	100,0	100,0	100,0
Poza OECD	Białoruś	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bulgaria	23	27	0,4	117,4	1,9	37,1	68,5	184,9
	Chiny	1498	3228	0,2	215,5	2,4	82,7	85,5	103,4
	Litwa	14	312	9,4	2228,6	3,9	38,1	140,3	368,4
	Łotwa	3	36	1,6	1200,0	2,4	35,5	86,7	243,9
	Rosja	133	200	0,1	150,4	1,3	85,8	46,3	53,9
	Rumunia	13	305	1,4	2346,2	0,4	32,8	15,2	46,4
	Ukraina	18	382	0,8	2122,2	0,3	44,4	9,8	22,0

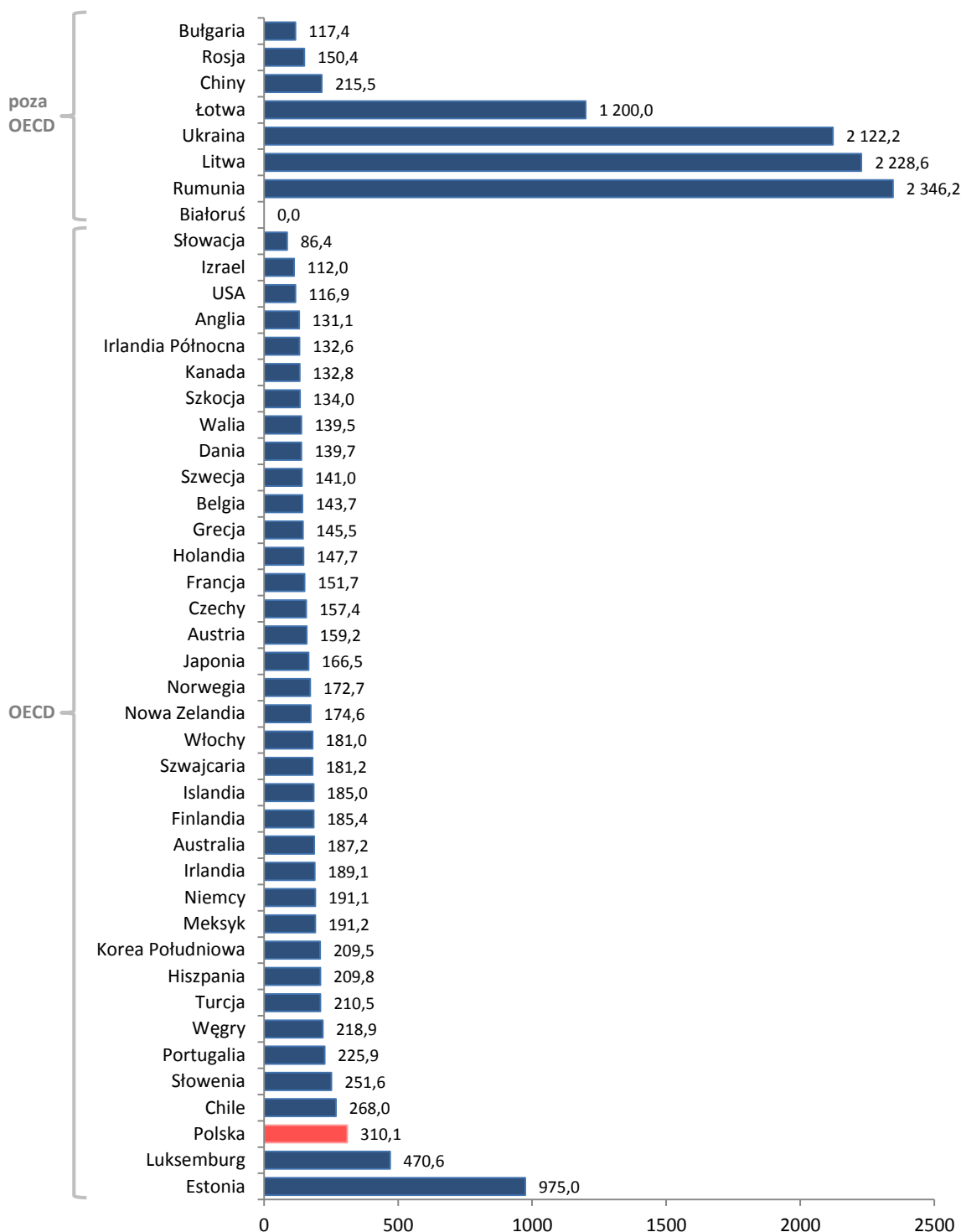
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

14. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)



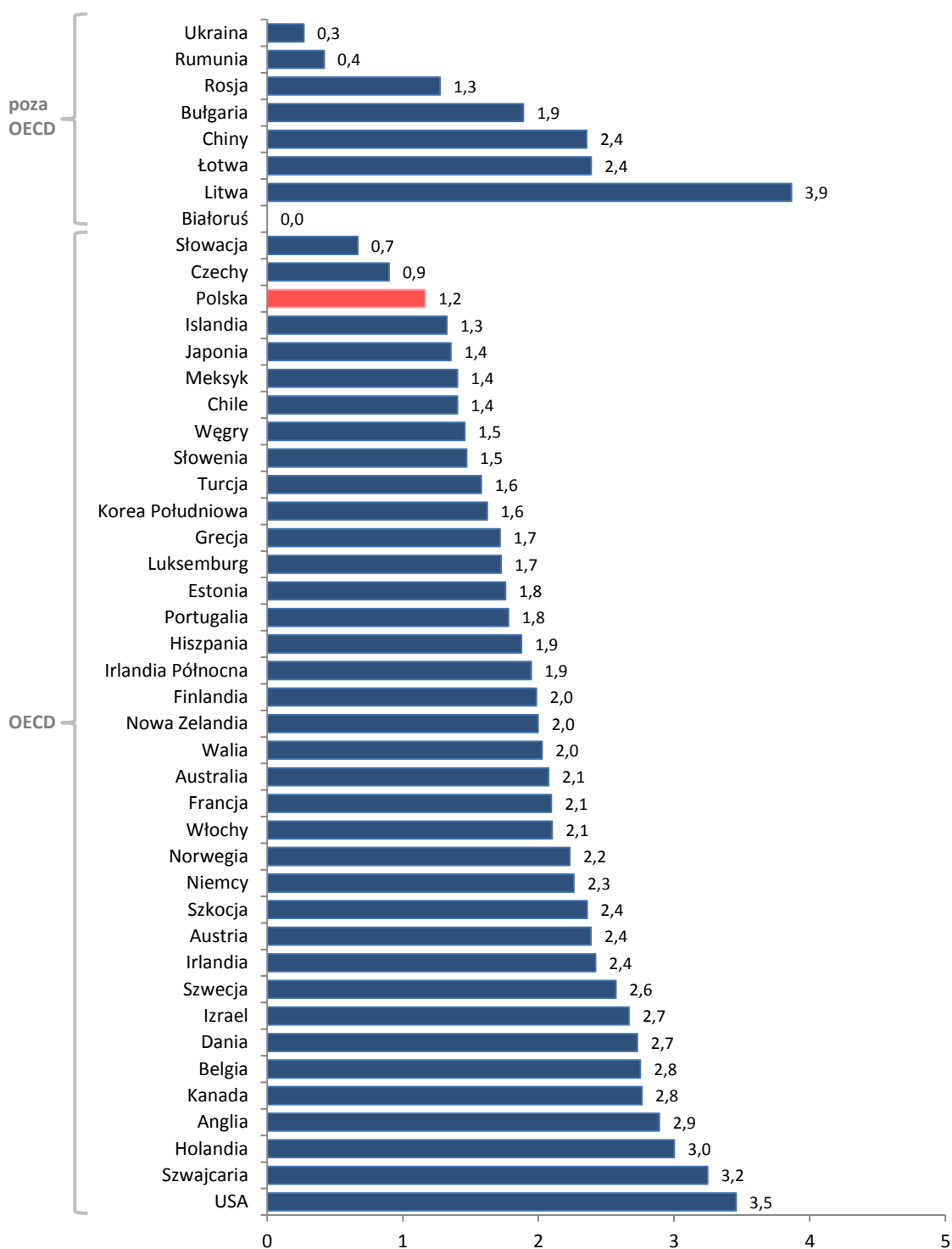
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

15. Zmiana liczby artykułów w okresach 2001-2005 i 2006-2010 (2001-2005 = 100)



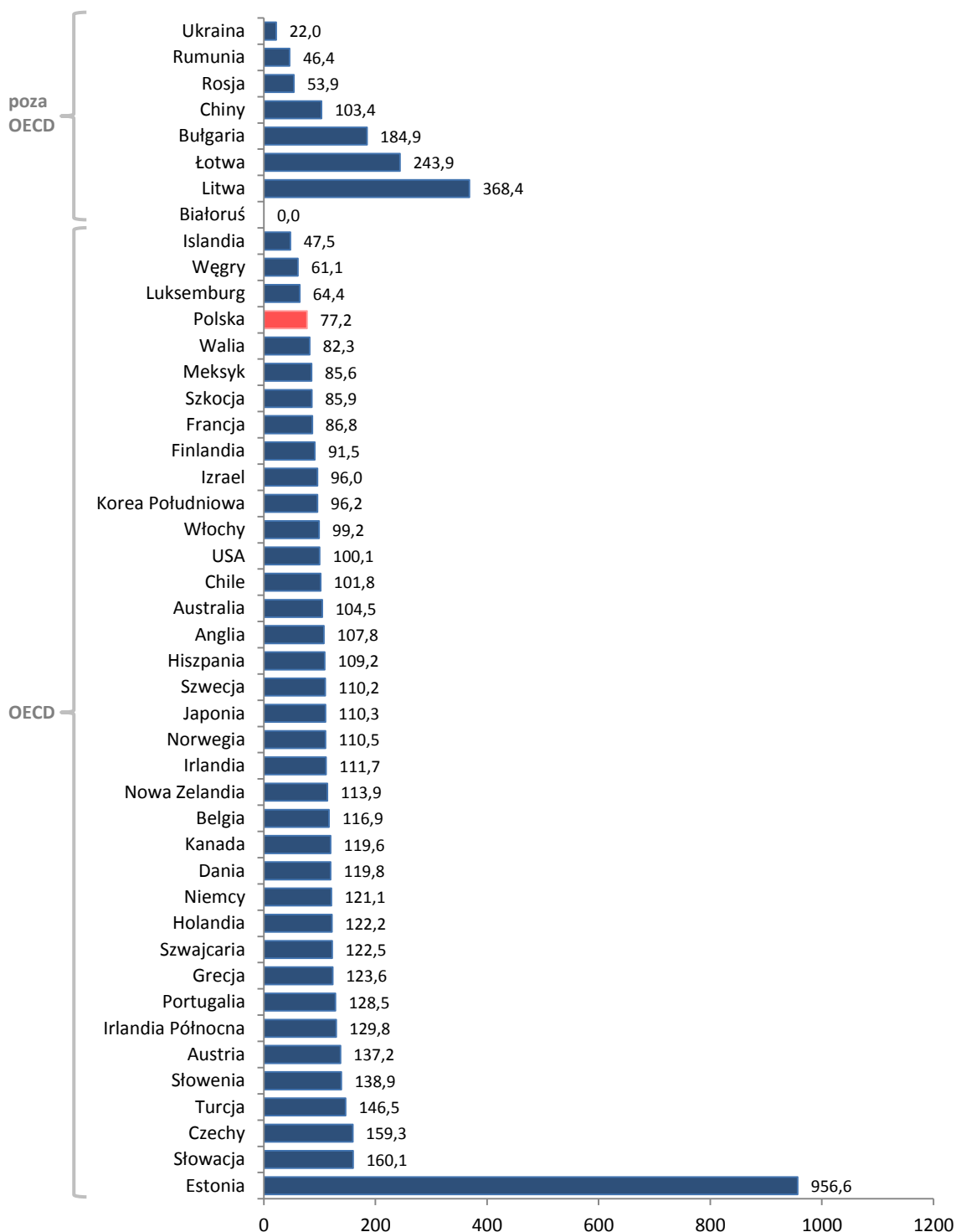
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

16. Średnia liczba cytowań jednego artykułu w okresie 2006-2010



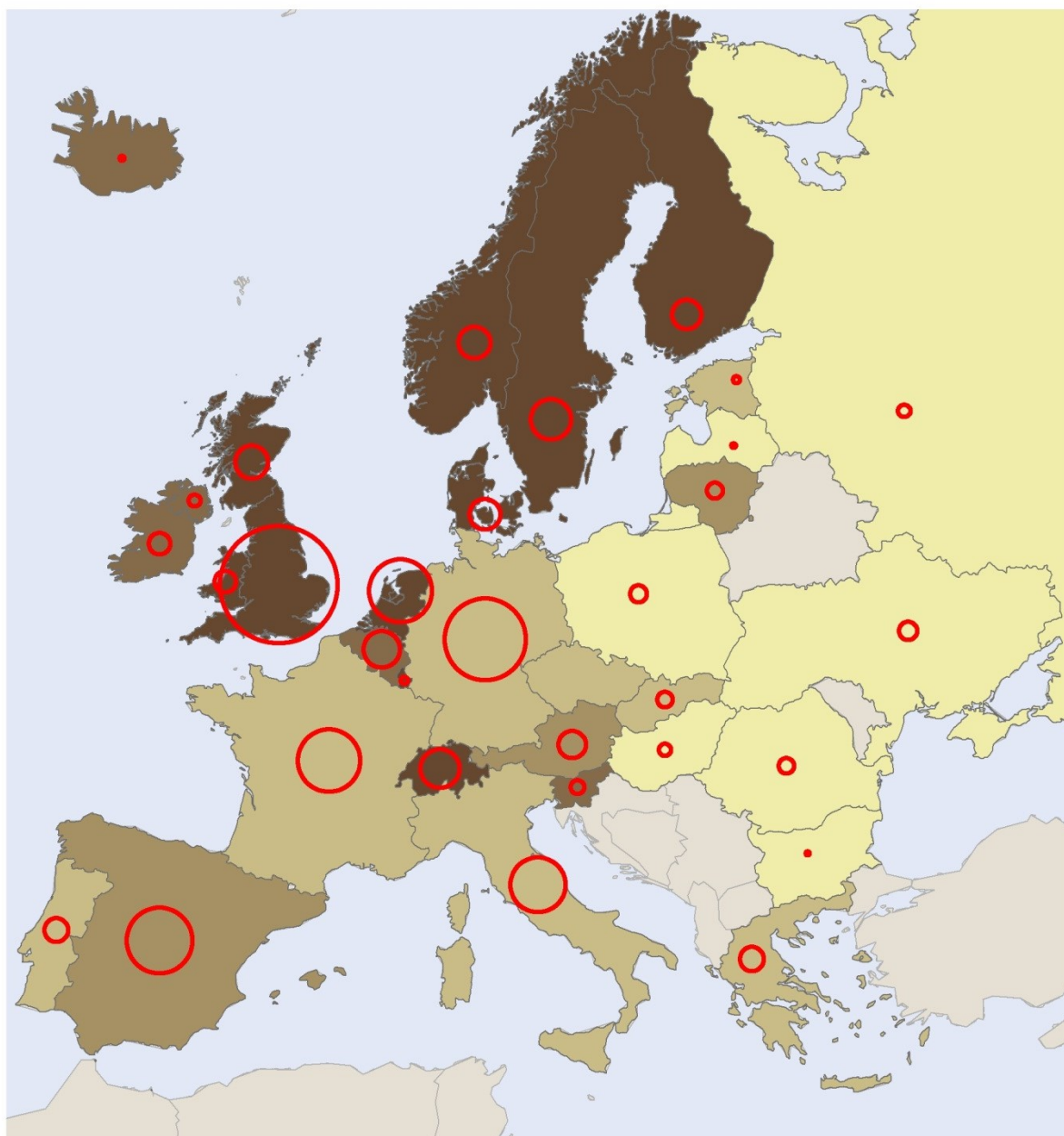
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

**17. Zmiana względnej średniej liczby cytowań (OECD = 100)
w okresach 2001-2005 i 2006-2010 (2001-2005 = 100)**

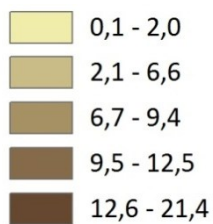


Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

MAPA 2. Liczba artykułów i liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2006-2010)



Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców



Liczba artykułów



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

III. WĄSKIE DZIEDZINY NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE

ANTROPOLOGIA [ANTHROPOLOGY]

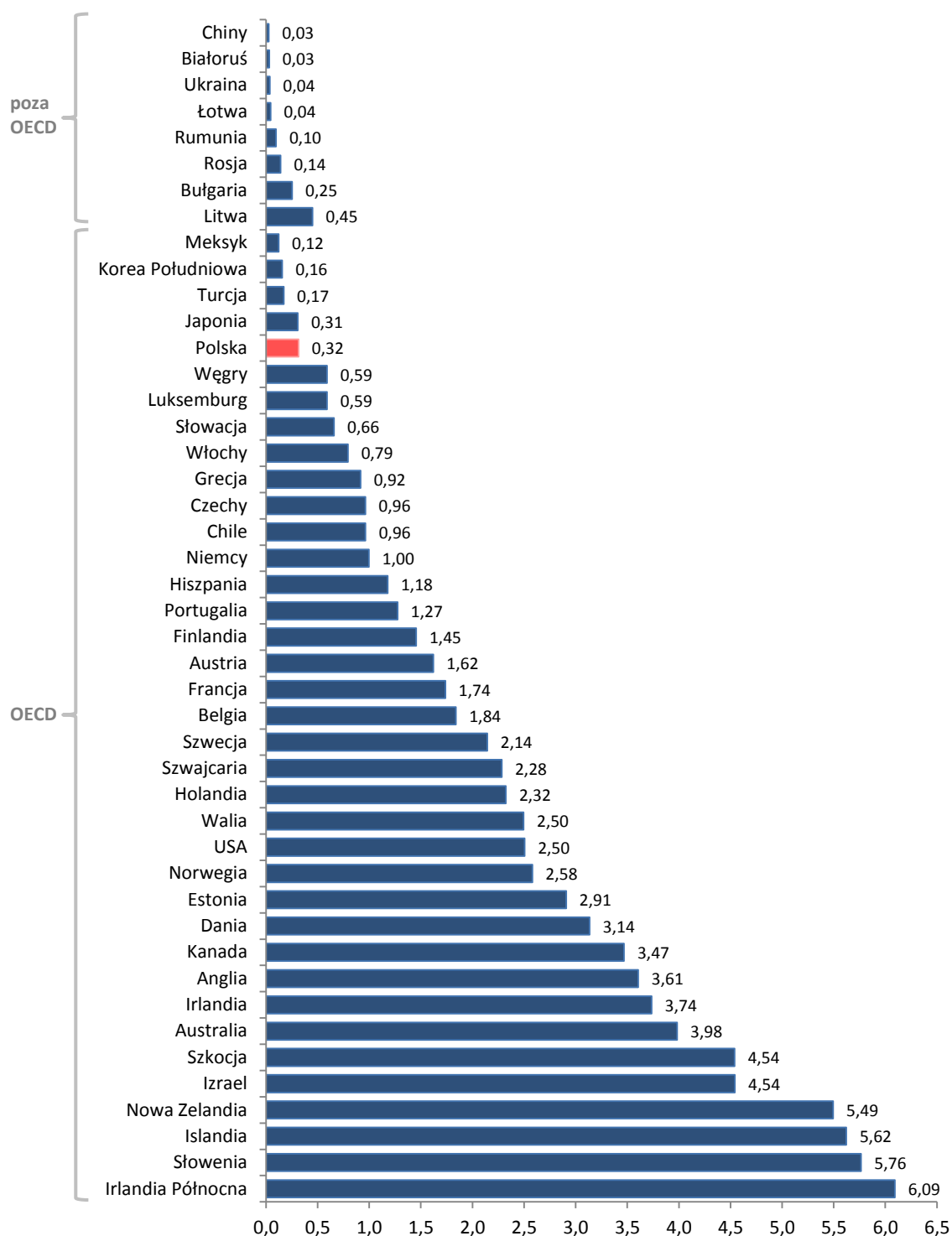
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 6. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	2245	3,61	16305	7,3	43
	Australia	887	3,98	4601	5,2	28
	Austria	136	1,62	877	6,4	15
	Belgia	197	1,84	1174	6,0	17
	Chile	165	0,96	302	1,8	9
	Czechy	101	0,96	307	3,0	9
	Dania	174	3,14	868	5,0	14
	Estonia	39	2,91	102	2,6	6
	Finlandia	78	1,45	384	4,9	11
	Francja	1091	1,74	5388	4,9	31
	Grecja	104	0,92	740	7,1	15
	Hiszpania	543	1,18	3820	7,0	28
	Holandia	386	2,32	2168	5,6	22
	Irlandia	167	3,74	827	5,0	14
	Irlandia Północna	109	6,09	477	4,4	11
	Islandia	18	5,62	117	6,5	6
	Izrael	337	4,54	2155	6,4	22
	Japonia	390	0,31	2315	5,9	21
	Kanada	1180	3,47	7258	6,2	32
	Korea Południowa	76	0,16	120	1,6	6
	Luksemburg	3	0,59	7	2,3	1
	Meksyk	139	0,12	694	5,0	12
	Niemcy	821	1,00	5379	6,6	31
	Norwegia	126	2,58	714	5,7	12
	Nowa Zelandia	240	5,49	923	3,8	13
	Polska	121	0,32	610	5,0	12
	Portugalia	136	1,27	764	5,6	14
	Słowacja	36	0,66	120	3,3	8
	Słowenia	117	5,76	324	2,8	9
	Szkocja	237	4,54	1478	6,2	19
	Szwajcaria	175	2,28	1199	6,9	17
	Szwecja	201	2,14	1048	5,2	15
	Turcja	125	0,17	443	3,5	11
	USA	7774	2,50	57806	7,4	64
	Walia	75	2,50	601	8,0	12
	Węgry	59	0,59	279	4,7	10
	Włochy	480	0,79	2650	5,5	21
Poza OECD	Białoruś	3	0,03	7	2,3	2
	Bułgaria	19	0,25	84	4,4	5
	Chiny	359	0,03	1591	4,4	19
	Litwa	15	0,45	59	3,9	5
	Łotwa	1	0,04	0	0	0
	Rosja	203	0,14	898	4,4	16
	Rumunia	21	0,10	101	4,8	6
	Ukraina	17	0,04	62	3,6	4

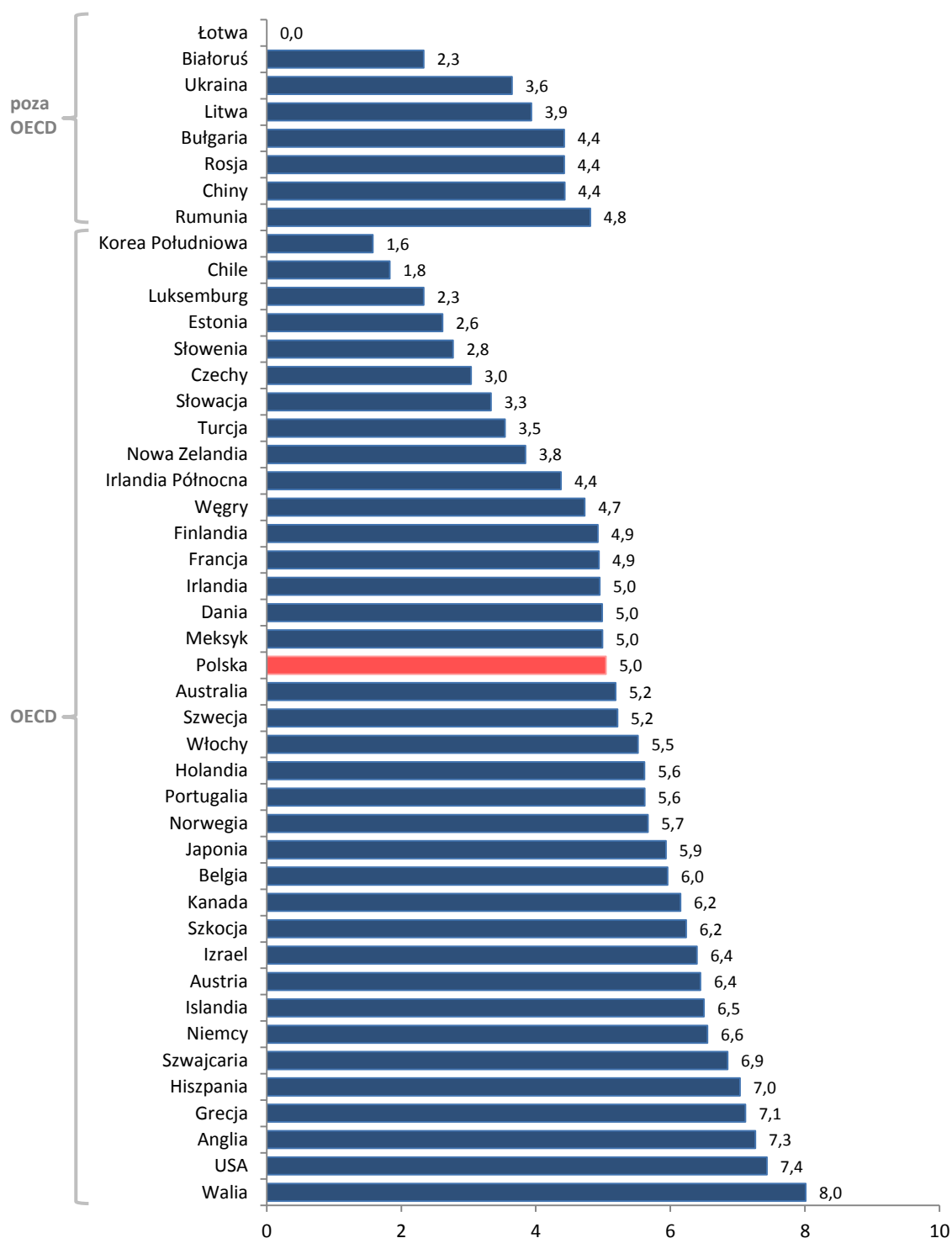
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

18. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

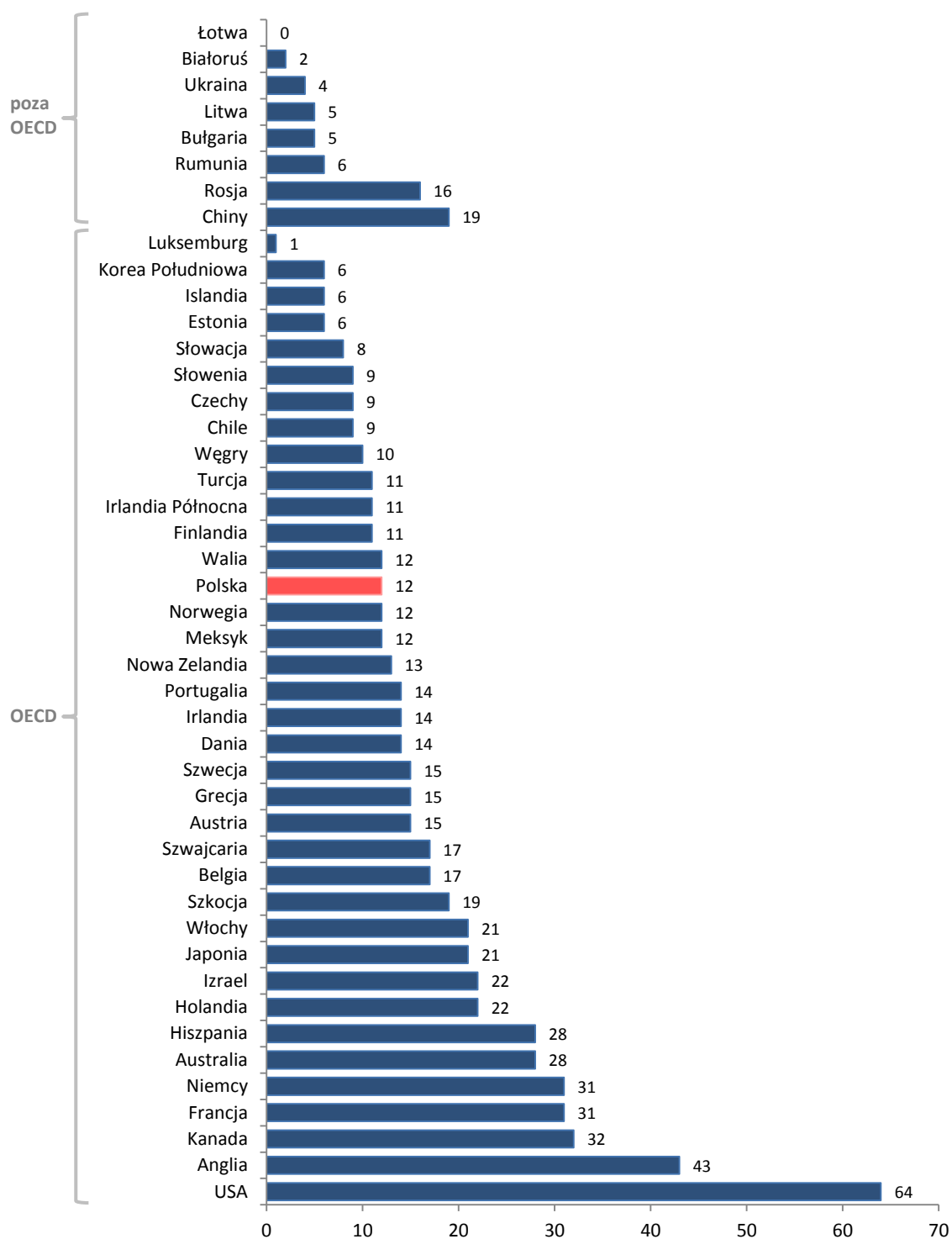
19. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

ANTROPOLOGIA [ANTHROPOLOGY]

20. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

ARCHEOLOGIA [ARCHAEOLOGY]

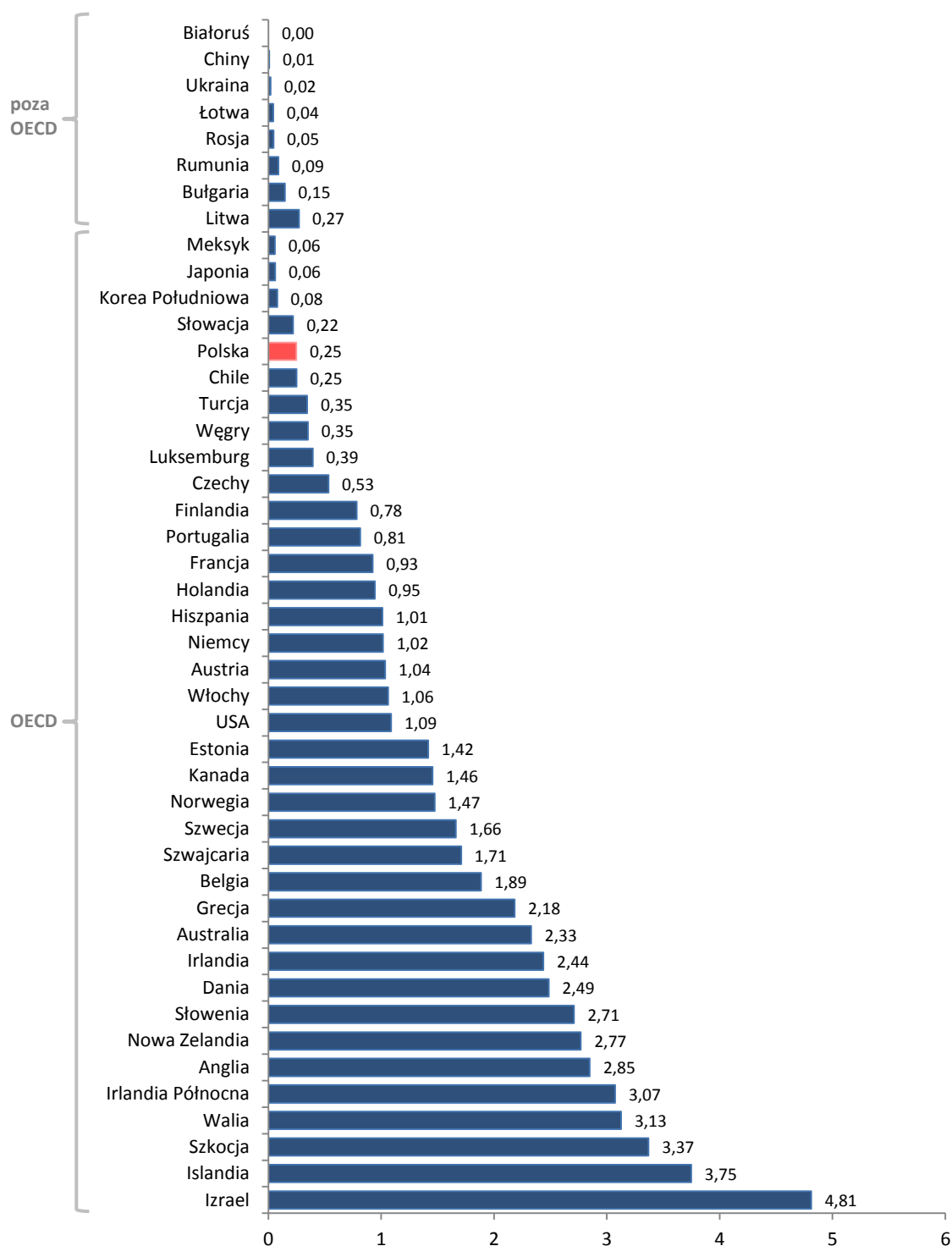
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 7. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	1774	2,85	9813	5,5	35
	Australia	519	2,33	2120	4,1	19
	Austria	87	1,04	251	2,9	7
	Belgia	202	1,89	753	3,7	14
	Chile	43	0,25	83	1,9	5
	Czechy	56	0,53	162	2,9	6
	Dania	138	2,49	457	3,3	11
	Estonia	19	1,42	21	1,1	2
	Finlandia	42	0,78	89	2,1	5
	Francja	581	0,93	3143	5,4	24
	Grecja	248	2,18	1109	4,5	16
	Hiszpania	466	1,01	2027	4,3	19
	Holandia	157	0,95	936	6,0	17
	Irlandia	109	2,44	440	4,0	10
	Irlandia Północna	55	3,07	248	4,5	9
	Islandia	12	3,75	59	4,9	4
	Izrael	357	4,81	1499	4,2	18
	Japonia	76	0,06	294	3,9	10
	Kanada	495	1,46	2383	4,8	18
	Korea Południowa	38	0,08	80	2,1	5
	Luksemburg	2	0,39	1	0,5	1
	Meksyk	65	0,06	203	3,1	8
	Niemcy	837	1,02	2335	2,8	21
	Norwegia	72	1,47	309	4,3	9
	Nowa Zelandia	121	2,77	636	5,3	13
	Polska	95	0,25	283	3,0	8
	Portugalia	87	0,81	278	3,2	8
	Słowacja	12	0,22	29	2,4	3
	Słowenia	55	2,71	47	0,9	3
	Szkocja	176	3,37	725	4,1	12
	Szwajcaria	131	1,71	687	5,2	14
	Szwecja	156	1,66	516	3,3	12
	Turcja	251	0,35	256	1,0	7
	USA	3377	1,09	17466	5,2	41
	Walia	94	3,13	539	5,7	12
	Węgry	35	0,35	183	5,2	6
	Włochy	643	1,06	3026	4,7	20
Poza OECD	Białoruś	0	0	0	0	0
	Bułgaria	11	0,15	81	7,4	5
	Chiny	93	0,01	448	4,8	12
	Litwa	9	0,27	42	4,7	4
	Łotwa	1	0,04	0	0,0	0
	Rosja	66	0,05	444	6,7	13
	Rumunia	19	0,09	42	2,2	5
	Ukraina	9	0,02	31	3,4	4

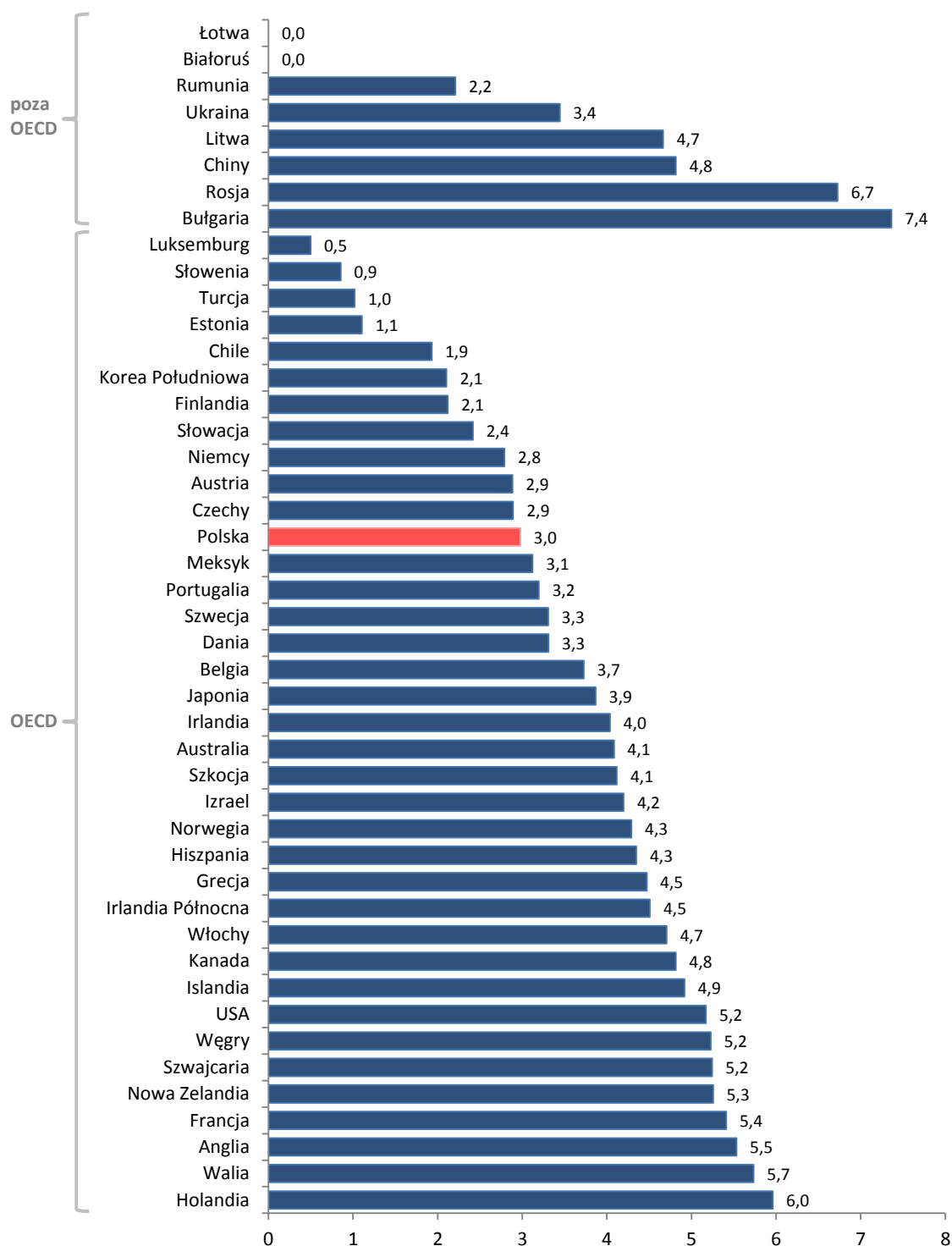
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

21. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



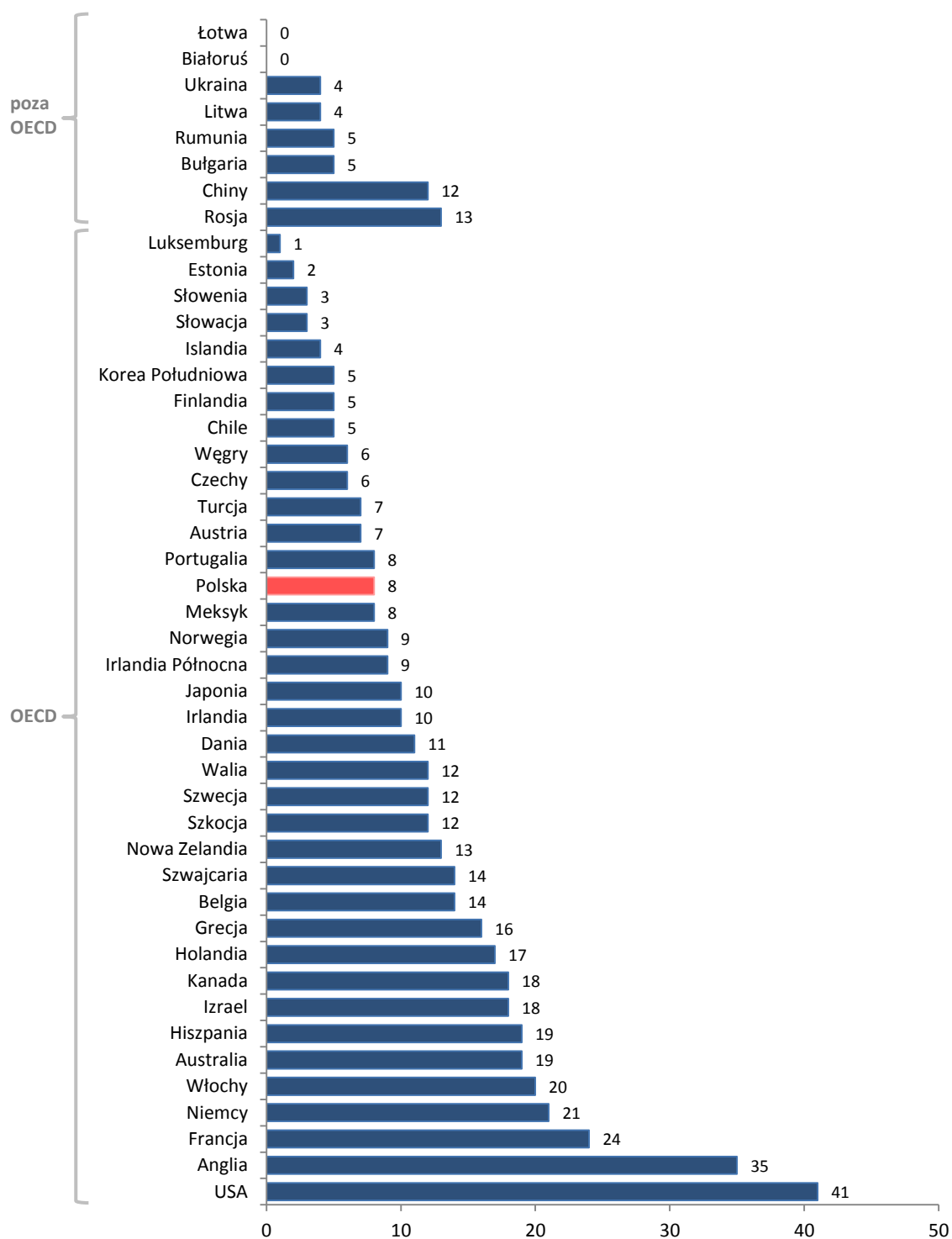
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

22. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2004)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

23. Indeks Hirscha (2001-2004)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

NAUKI O BIZNESIE [BUSINESS]

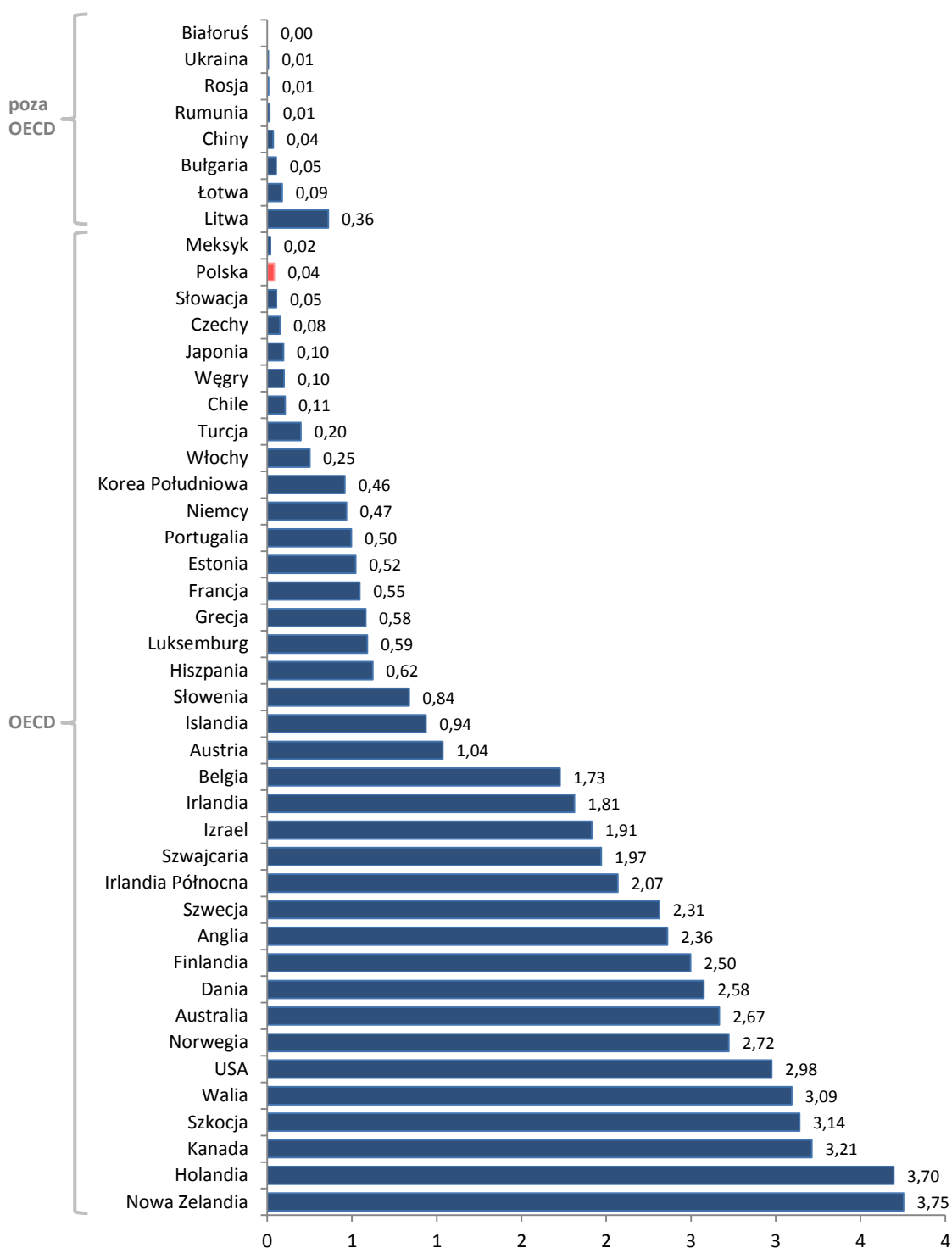
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 8. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2006)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2006)	Liczba cytowań (2001-2006)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2006)	Indeks Hirscha (2001-2006)
OECD	Anglia	1470	2,36	25195	17,1	60
	Australia	594	2,67	9135	15,4	43
	Austria	87	1,04	1293	14,9	22
	Belgia	185	1,73	3698	20,0	34
	Chile	18	0,11	172	9,6	8
	Czechy	8	0,08	21	2,6	3
	Dania	143	2,58	2953	20,7	29
	Estonia	7	0,52	60	8,6	4
	Finlandia	134	2,50	2079	15,5	22
	Francja	343	0,55	7773	22,7	44
	Grecja	66	0,58	810	12,3	16
	Hiszpania	287	0,62	3707	12,9	31
	Holandia	614	3,70	12832	20,9	56
	Irlandia	81	1,81	778	9,6	14
	Irlandia Północna	37	2,07	379	10,2	11
	Islandia	3	0,94	28	9,3	2
	Izrael	142	1,91	3162	22,3	30
	Japonia	121	0,10	1608	13,3	20
	Kanada	1093	3,21	20158	18,4	64
	Korea Południowa	221	0,46	3319	15,0	29
	Luksemburg	3	0,59	16	5,3	2
	Meksyk	22	0,02	321	14,6	10
	Niemcy	385	0,47	4437	11,5	34
	Norwegia	133	2,72	2600	19,5	28
	Nowa Zelandia	164	3,75	2255	13,8	25
	Polska	16	0,04	102	6,4	5
	Portugalia	53	0,50	687	13,0	17
	Słowacja	3	0,05	17	5,7	1
	Słowenia	17	0,84	533	31,4	9
	Szkocja	164	3,14	2681	16,3	27
	Szwajcaria	151	1,97	2779	18,4	29
	Szwecja	217	2,31	4358	20,1	30
	Turcja	145	0,20	1000	6,9	18
	USA	9235	2,98	191139	20,7	134
	Walia	93	3,09	1460	15,7	20
	Węgry	10	0,10	175	17,5	6
	Włochy	152	0,25	2450	16,1	27
Poza OECD	Białoruś	0	0	0	0	0
	Bułgaria	4	0,05	37	9,3	3
	Chiny	483	0,04	8726	18,1	43
	Litwa	12	0,36	47	3,9	3
	Łotwa	2	0,09	4	2,0	1
	Rosja	13	0,01	338	26,0	8
	Rumunia	3	0,01	34	11,3	3
	Ukraina	3	0,01	41	13,7	3

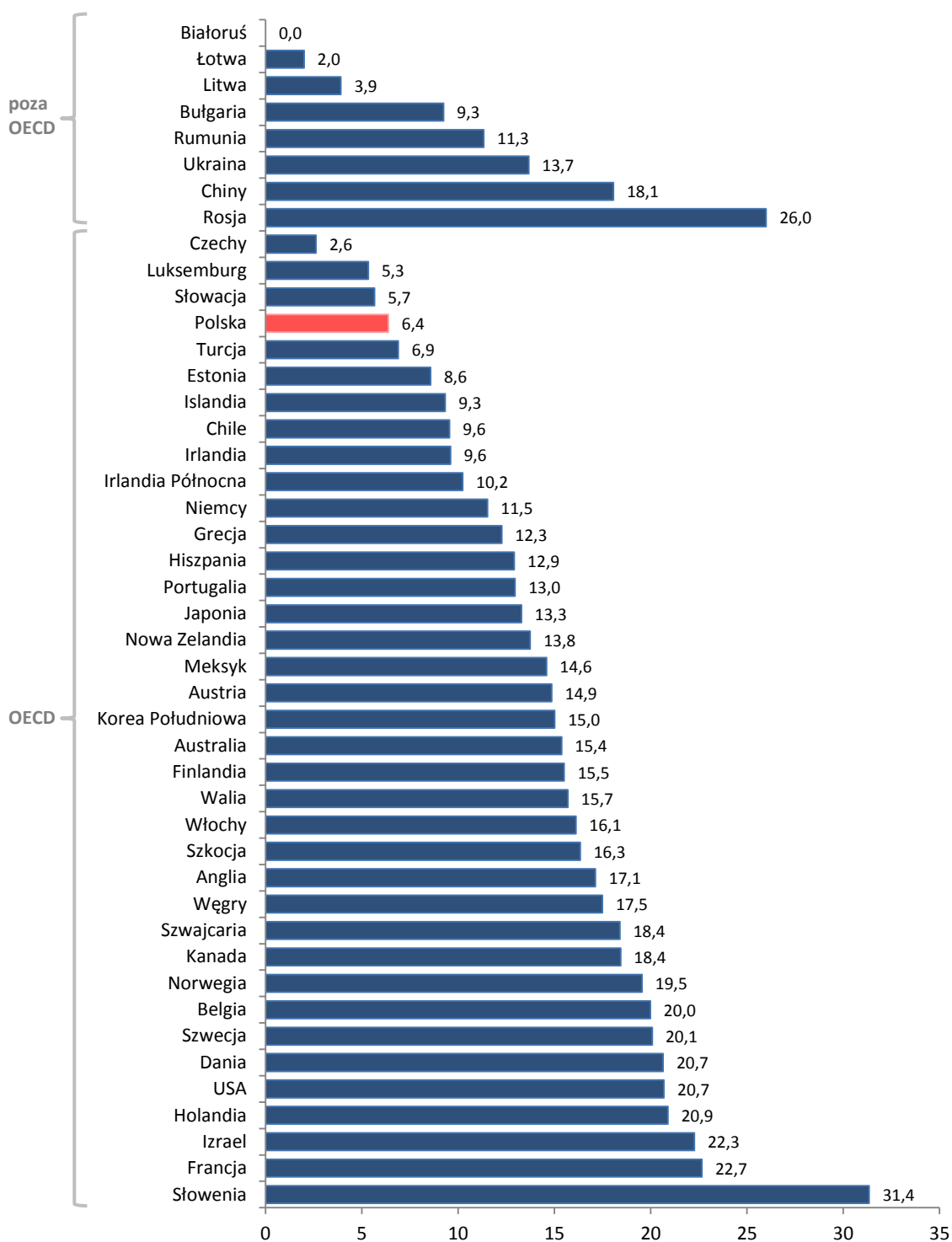
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

24. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2006)



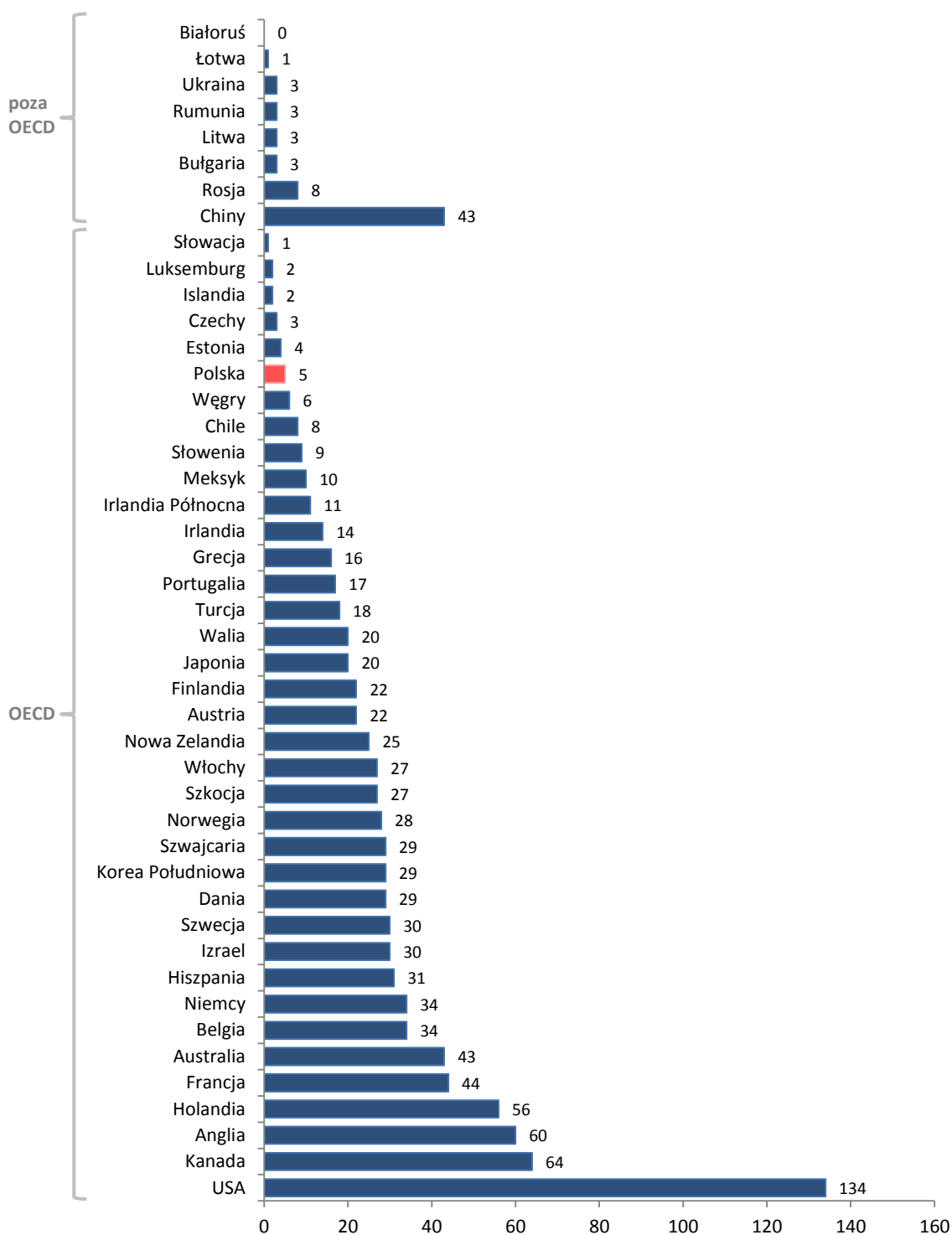
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

25. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2006)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

26. Indeks Hirscha (2001-2006)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

EKONOMIA [ECONOMICS]

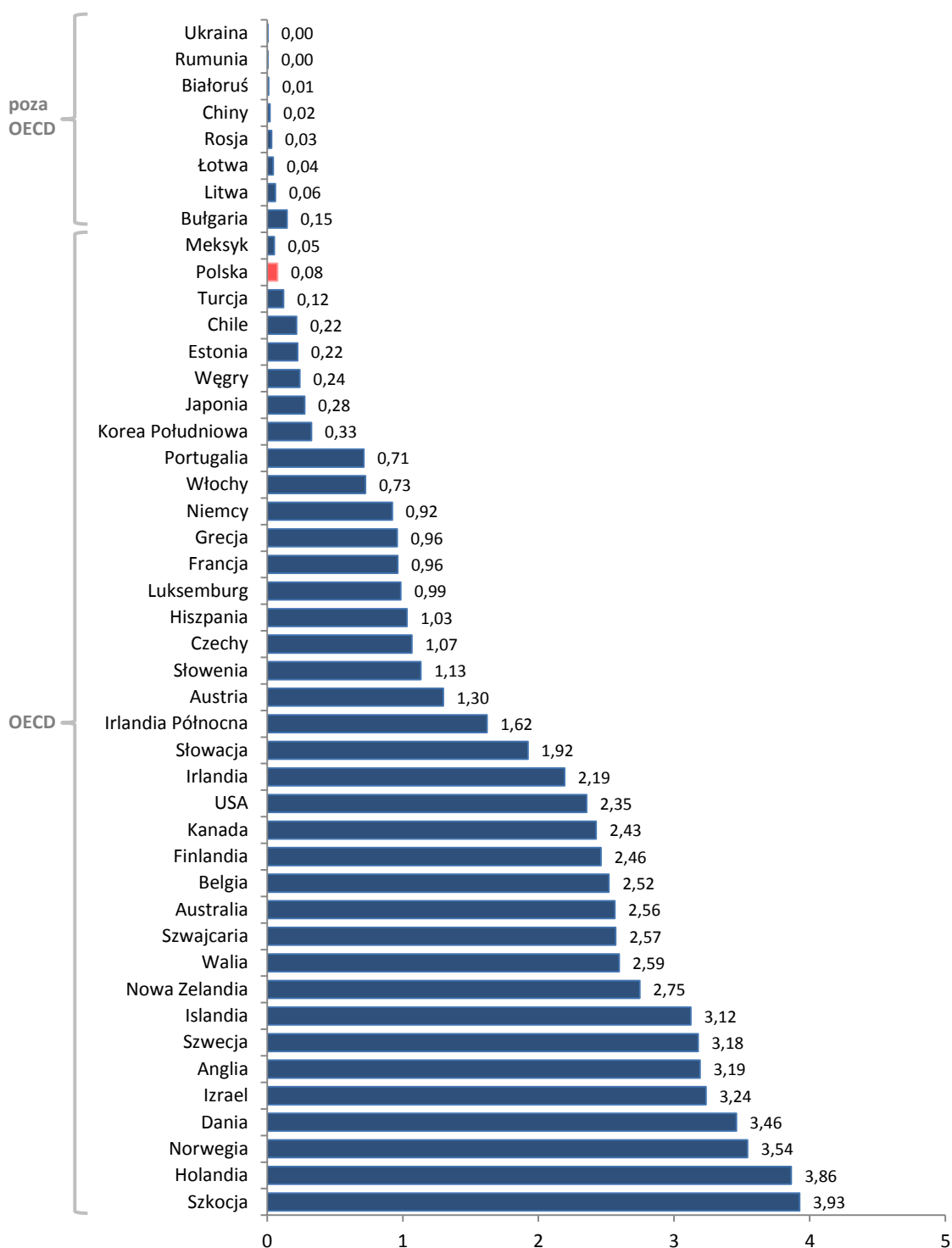
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 9. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2002)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2002)	Liczba cytowań (2001-2002)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2002)	Indeks Hirscha (2001-2002)
OECD	Anglia	1987	3,19	31813	16,0	68
	Australia	571	2,56	6176	10,8	36
	Austria	109	1,30	1070	9,8	14
	Belgia	270	2,52	3607	13,4	31
	Chile	37	0,22	448	12,1	11
	Czechy	112	1,07	329	2,9	8
	Dania	192	3,46	2895	15,1	28
	Estonia	3	0,22	24	8,0	3
	Finlandia	132	2,46	1257	9,5	19
	Francja	604	0,96	7992	13,2	41
	Grecja	109	0,96	816	7,5	14
	Hiszpania	475	1,03	5436	11,4	33
	Holandia	642	3,86	8415	13,1	40
	Irlandia	98	2,19	1144	11,7	17
	Irlandia Północna	29	1,62	229	7,9	8
	Islandia	10	3,12	191	19,1	6
	Izrael	240	3,24	3800	15,8	31
	Japonia	349	0,28	2668	7,6	22
	Kanada	825	2,43	10584	12,8	45
	Korea Południowa	157	0,33	1704	10,9	18
	Luksemburg	5	0,99	198	39,6	4
	Meksyk	60	0,05	718	12,0	13
	Niemcy	759	0,92	9017	11,9	42
	Norwegia	173	3,54	2053	11,9	24
	Nowa Zelandia	120	2,75	1160	9,7	19
	Polska	29	0,08	128	4,4	8
	Portugalia	76	0,71	559	7,4	11
	Słowacja	105	1,92	62	0,6	4
	Słowenia	23	1,13	66	2,9	5
	Szkocja	205	3,93	3056	14,9	28
	Szwajcaria	197	2,57	3599	18,3	28
	Szwecja	298	3,18	4351	14,6	31
	Turcja	88	0,12	600	6,8	12
	USA	7308	2,35	142320	19,5	131
	Walia	78	2,59	917	11,8	15
	Węgry	24	0,24	276	11,5	9
	Włochy	439	0,73	6179	14,1	37
Poza OECD	Białoruś	1	0,01	1	1,0	1
	Bułgaria	11	0,15	29	2,6	3
	Chiny	267	0,02	3772	14,1	30
	Litwa	2	0,06	14	7,0	1
	Łotwa	1	0,04	3	3,0	1
	Rosja	46	0,03	300	6,5	8
	Rumunia	1	0,00	1	1,0	1
	Ukraina	2	0,00	7	3,5	2

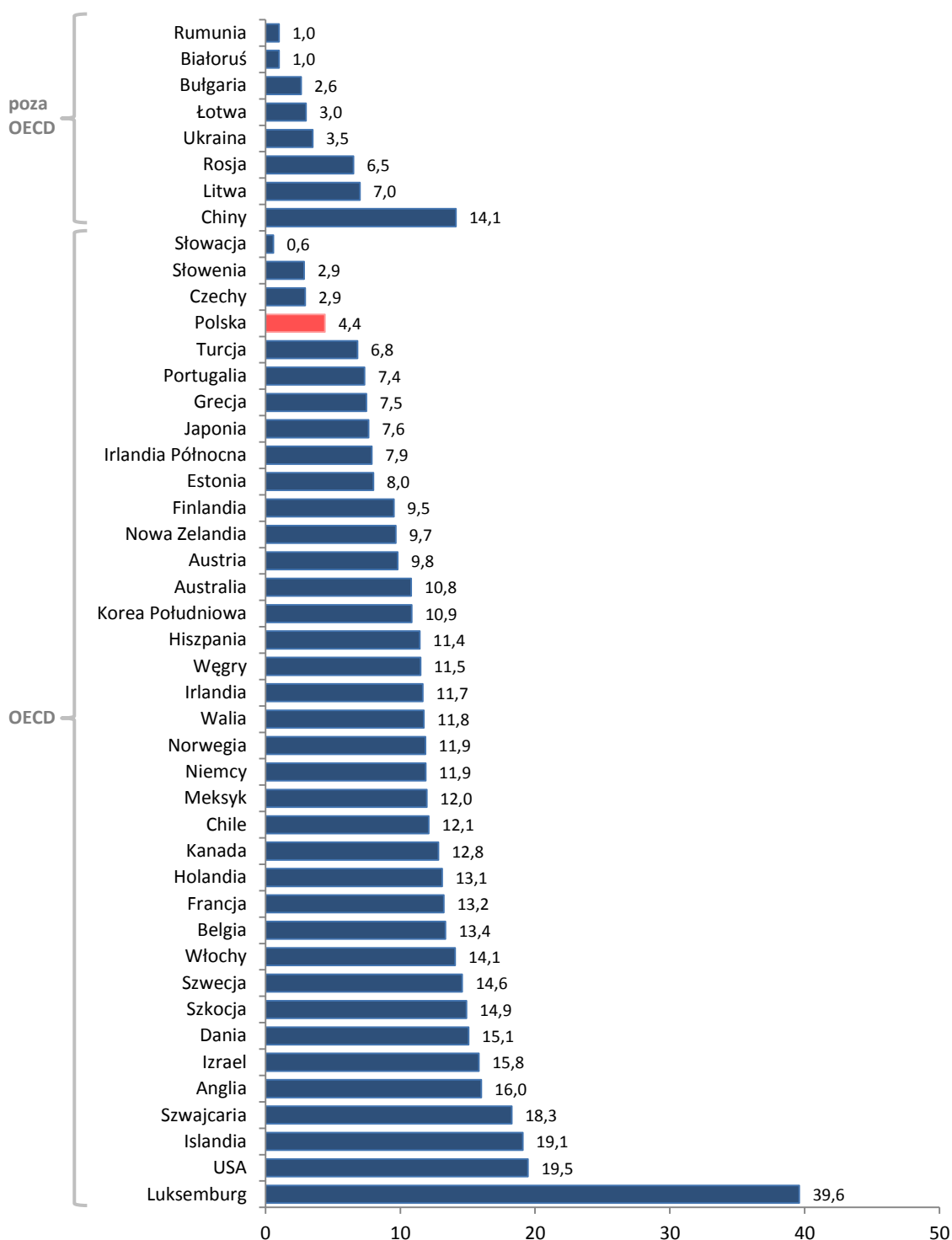
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

27. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2002)



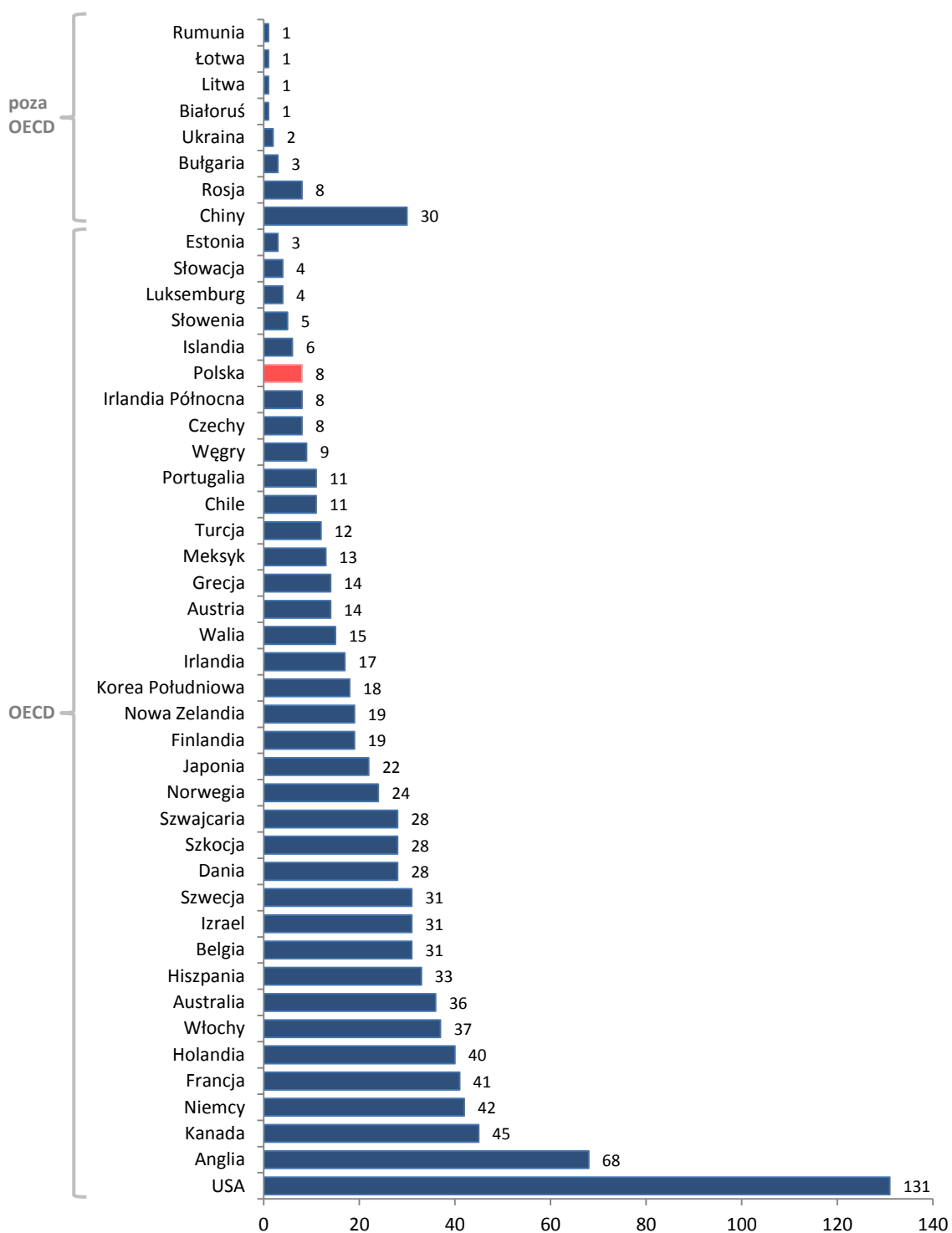
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

28. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2002)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

29. Indeks Hirscha (2001-2002)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

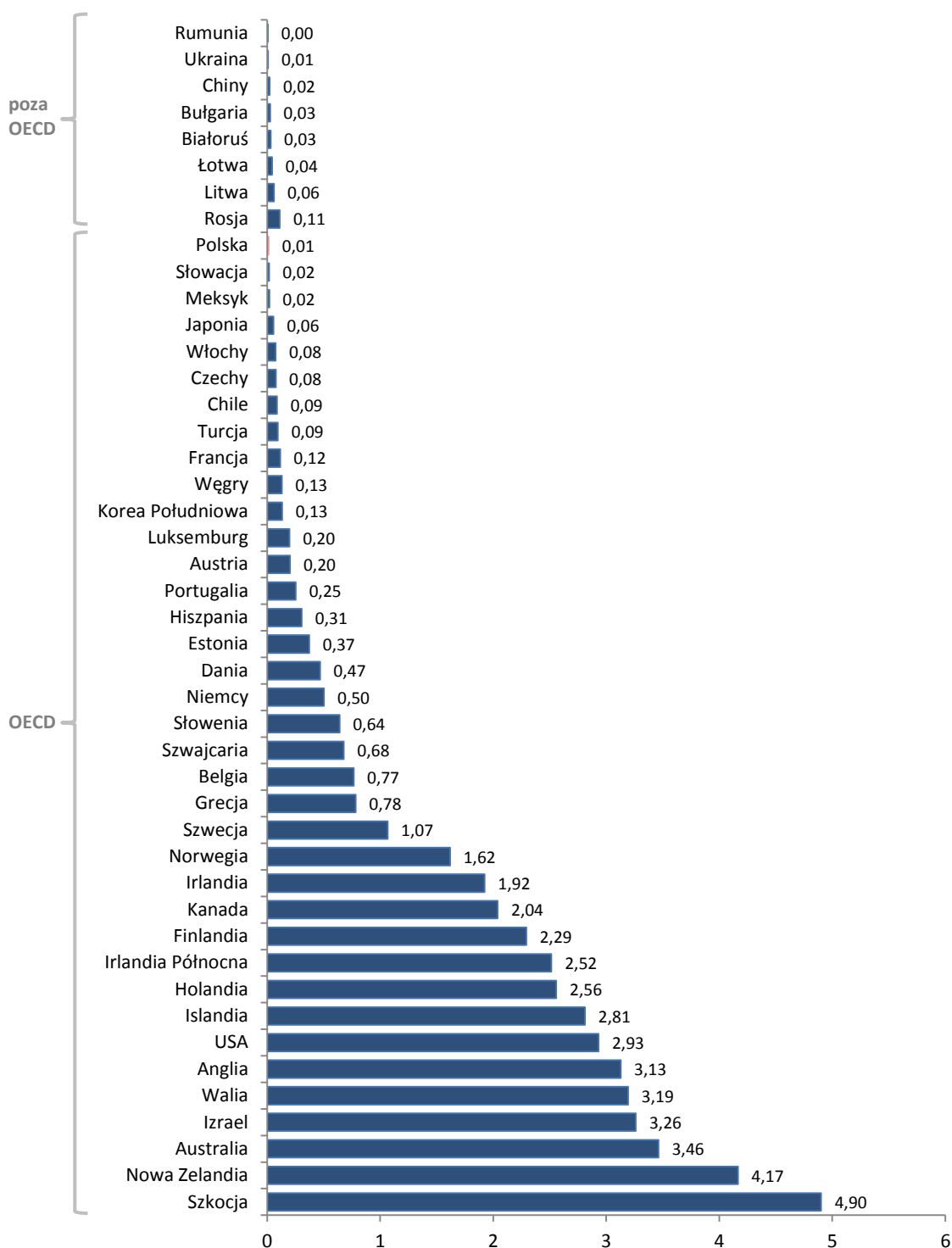
NAUKI O EDUKACJI [EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 10. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2003)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2003)	Liczba cytowań (2001-2003)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2003)	Indeks Hirscha (2001-2003)
OECD	Anglia	1948	3,13	17972	9,2	41
	Australia	771	3,46	8005	10,4	38
	Austria	17	0,20	130	7,6	7
	Belgia	82	0,77	818	10,0	16
	Chile	15	0,09	333	22,2	9
	Czechy	8	0,08	14	1,8	2
	Dania	26	0,47	281	10,8	8
	Estonia	5	0,37	25	5,0	2
	Finlandia	123	2,29	1633	13,3	22
	Francja	73	0,12	530	7,3	12
	Grecja	89	0,78	971	10,9	19
	Hiszpania	141	0,31	1046	7,4	15
	Holandia	425	2,56	5391	12,7	31
	Irlandia	86	1,92	709	8,2	15
	Irlandia Północna	45	2,52	379	8,4	11
	Islandia	9	2,81	30	3,3	3
	Izrael	242	3,26	2450	10,1	24
	Japonia	71	0,06	453	6,4	11
	Kanada	694	2,04	5799	8,4	29
	Korea Południowa	64	0,13	493	7,7	11
	Luksemburg	1	0,20	5	5,0	1
	Meksyk	22	0,02	126	5,7	7
	Niemcy	414	0,50	2587	6,2	28
	Norwegia	79	1,62	768	9,7	14
	Nowa Zelandia	182	4,17	1400	7,7	21
	Polska	5	0,01	22	4,4	3
	Portugalia	27	0,25	273	10,1	9
	Słowacja	1	0,02	0	0,0	0
	Słowenia	13	0,64	69	5,3	5
	Szkocja	256	4,90	2050	8,0	21
	Szwajcaria	52	0,68	244	4,7	8
	Szwecja	100	1,07	849	8,5	16
	Turcja	69	0,09	466	6,8	12
	USA	9103	2,93	80060	8,8	73
	Walia	96	3,19	797	8,3	15
	Węgry	13	0,13	72	5,5	6
	Włochy	46	0,08	271	5,9	10
Poza OECD	Białoruś	3	0,03	2	0,7	1
	Bułgaria	2	0,03	37	18,5	2
	Chiny	301	0,02	2274	7,6	24
	Litwa	2	0,06	3	1,5	1
	Łotwa	1	0,04	17	17,0	1
	Rosja	160	0,11	219	1,4	8
	Rumunia	1	0,00	11	11,0	1
	Ukraina	4	0,01	7	1,8	1

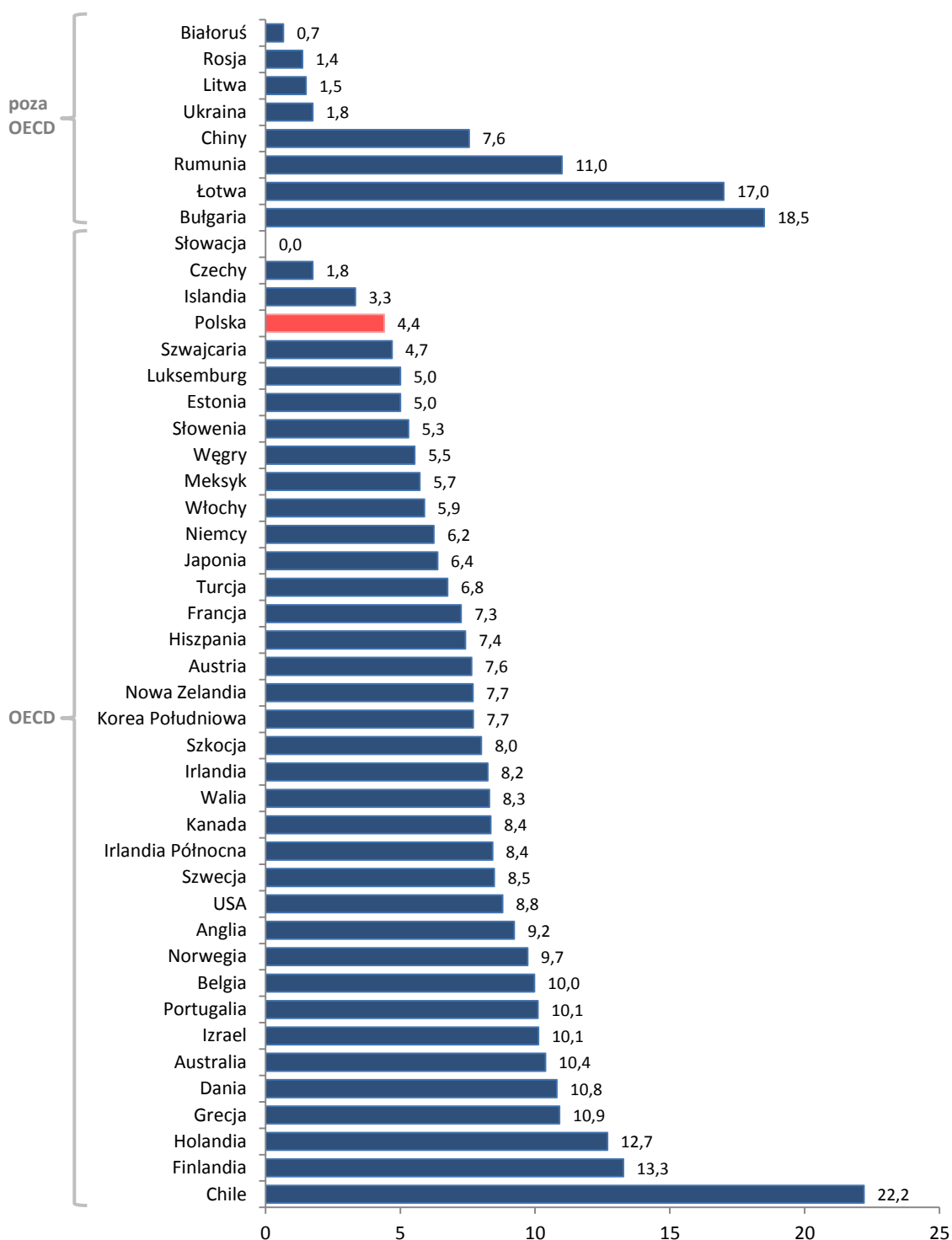
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

30. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2003)



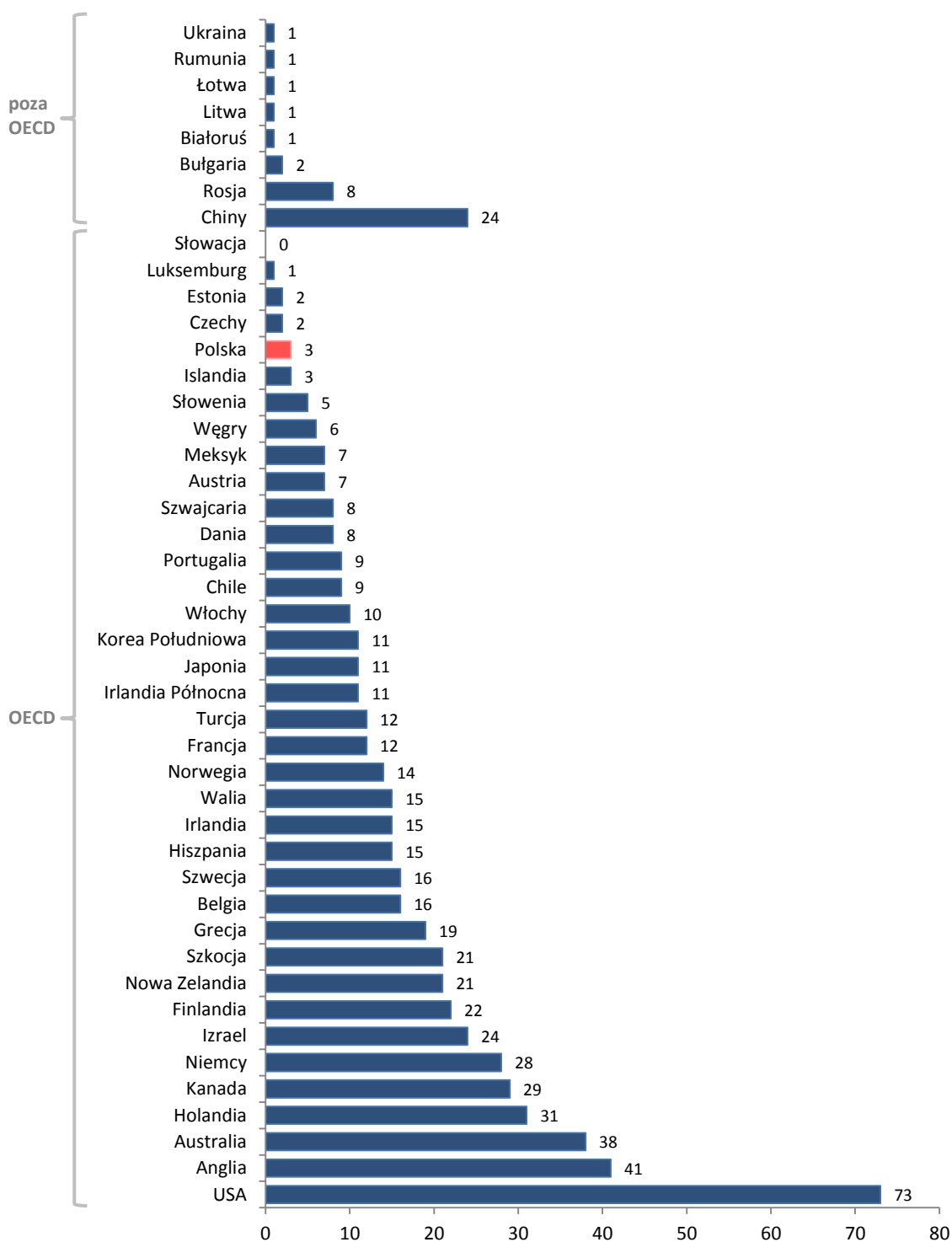
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

31. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2003)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

32. Indeks Hirscha (2001-2003)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

EDUKACJA, DYSCYPLINY NAUKOWE [EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

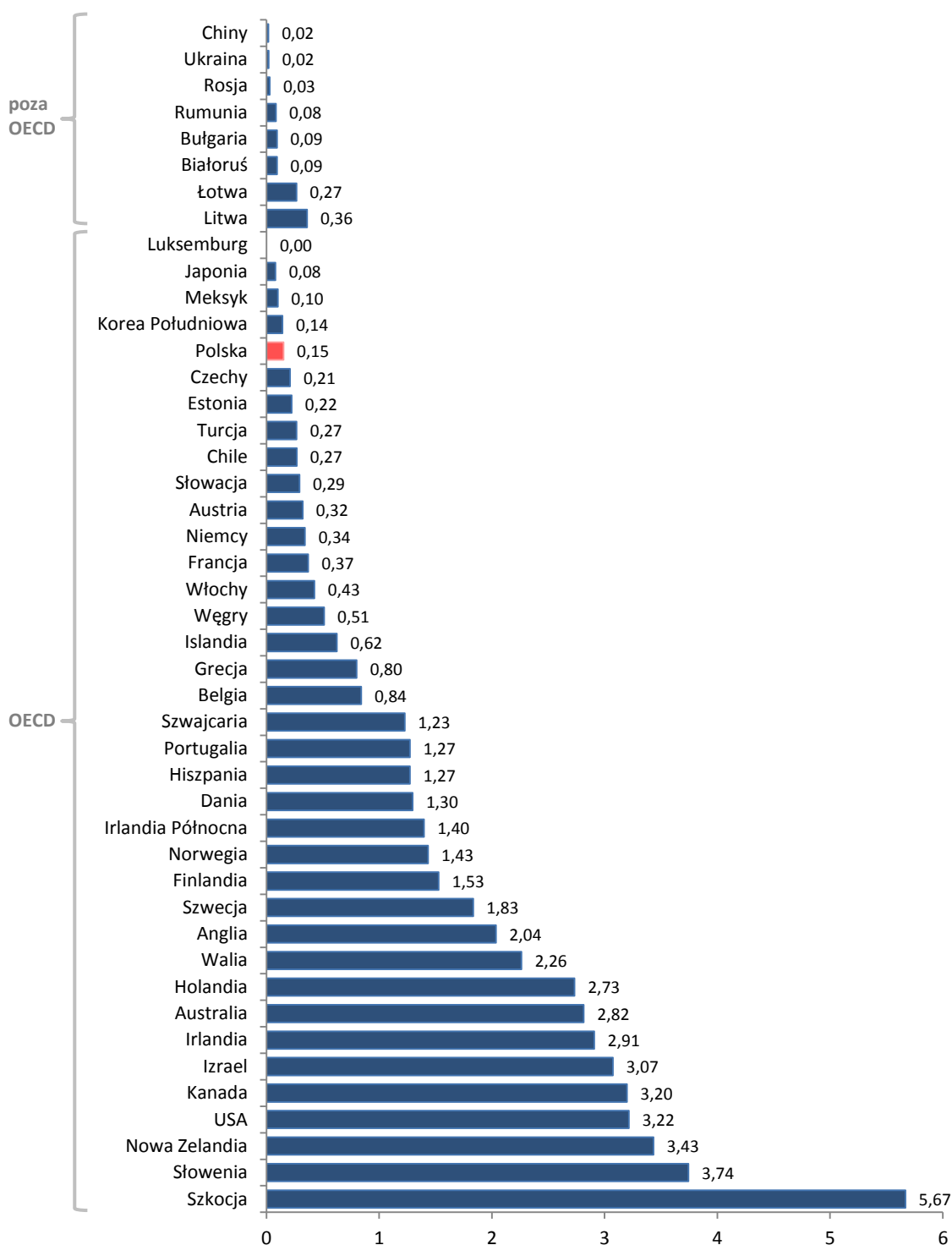
TABELA 11. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2009)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)	Liczba cytowań (2001-2009)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)	Indeks Hirscha (2001-2009)
OECD	Anglia	1268	2,04	9771	7,7	37
	Australia	627	2,82	3984	6,4	25
	Austria	27	0,32	119	4,4	5
	Belgia	90	0,84	426	4,7	10
	Chile	46	0,27	121	2,6	5
	Czechy	22	0,21	79	3,6	5
	Dania	72	1,30	519	7,2	14
	Estonia	3	0,22	13	4,3	2
	Finlandia	82	1,53	388	4,7	11
	Francja	233	0,37	1055	4,5	14
	Grecja	91	0,80	257	2,8	8
	Hiszpania	587	1,27	2381	4,1	17
	Holandia	454	2,73	4493	9,9	30
	Irlandia	130	2,91	680	5,2	13
	Irlandia Północna	25	1,40	180	7,2	7
	Islandia	2	0,62	2	1,0	1
	Izrael	228	3,07	1243	5,5	16
	Japonia	102	0,08	389	3,8	10
	Kanada	1088	3,20	9590	8,8	39
	Korea Południowa	69	0,14	308	4,5	10
	Luksemburg	0	0,00	0	0	0
	Meksyk	115	0,10	511	4,4	10
	Niemcy	282	0,34	1335	4,7	15
	Norwegia	70	1,43	429	6,1	12
	Nowa Zelandia	150	3,43	1053	7,0	19
	Polska	58	0,15	245	4,2	7
	Portugalia	136	1,27	343	2,5	8
	Słowacja	16	0,29	88	5,5	6
	Słowenia	76	3,74	306	4,0	9
	Szkocja	296	5,67	2698	9,1	26
	Szwajcaria	94	1,23	573	6,1	13
	Szwecja	172	1,83	898	5,2	14
	Turcja	195	0,27	1221	6,3	15
	USA	9983	3,22	61029	6,1	63
	Walia	68	2,26	515	7,6	13
	Węgry	51	0,51	230	4,5	5
	Włochy	258	0,43	823	3,2	11
Poza OECD	Białoruś	9	0,09	27	3,0	4
	Bułgaria	7	0,09	47	6,7	4
	Chiny	234	0,02	916	3,9	11
	Litwa	12	0,36	83	6,9	5
	Łotwa	6	0,27	37	6,2	0
	Rosja	43	0,03	137	3,2	5
	Rumunia	18	0,08	44	2,4	3
	Ukraina	9	0,02	17	1,9	2

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

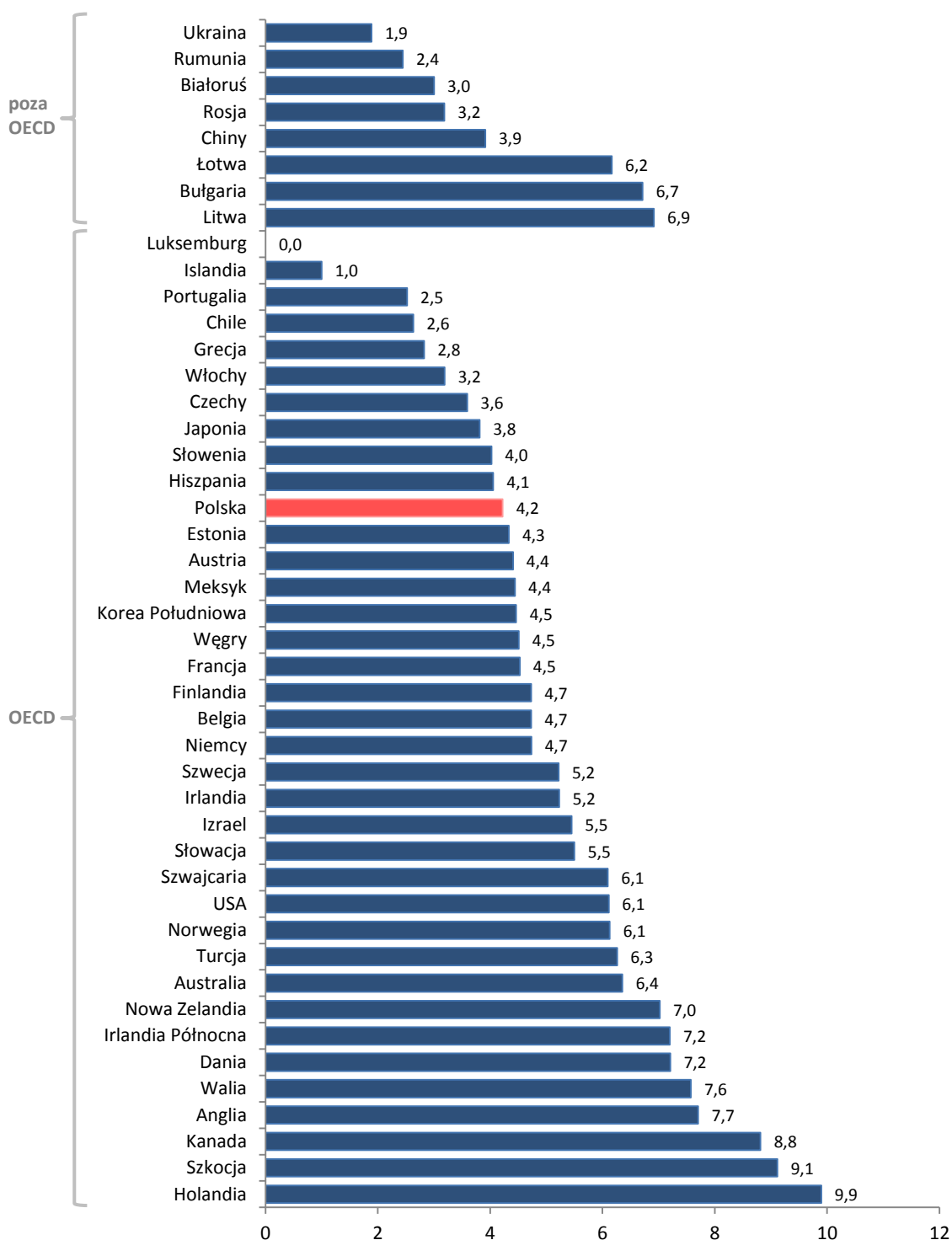
EDUKACJA, DYSCYPLINY NAUKOWE [EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES]

33. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

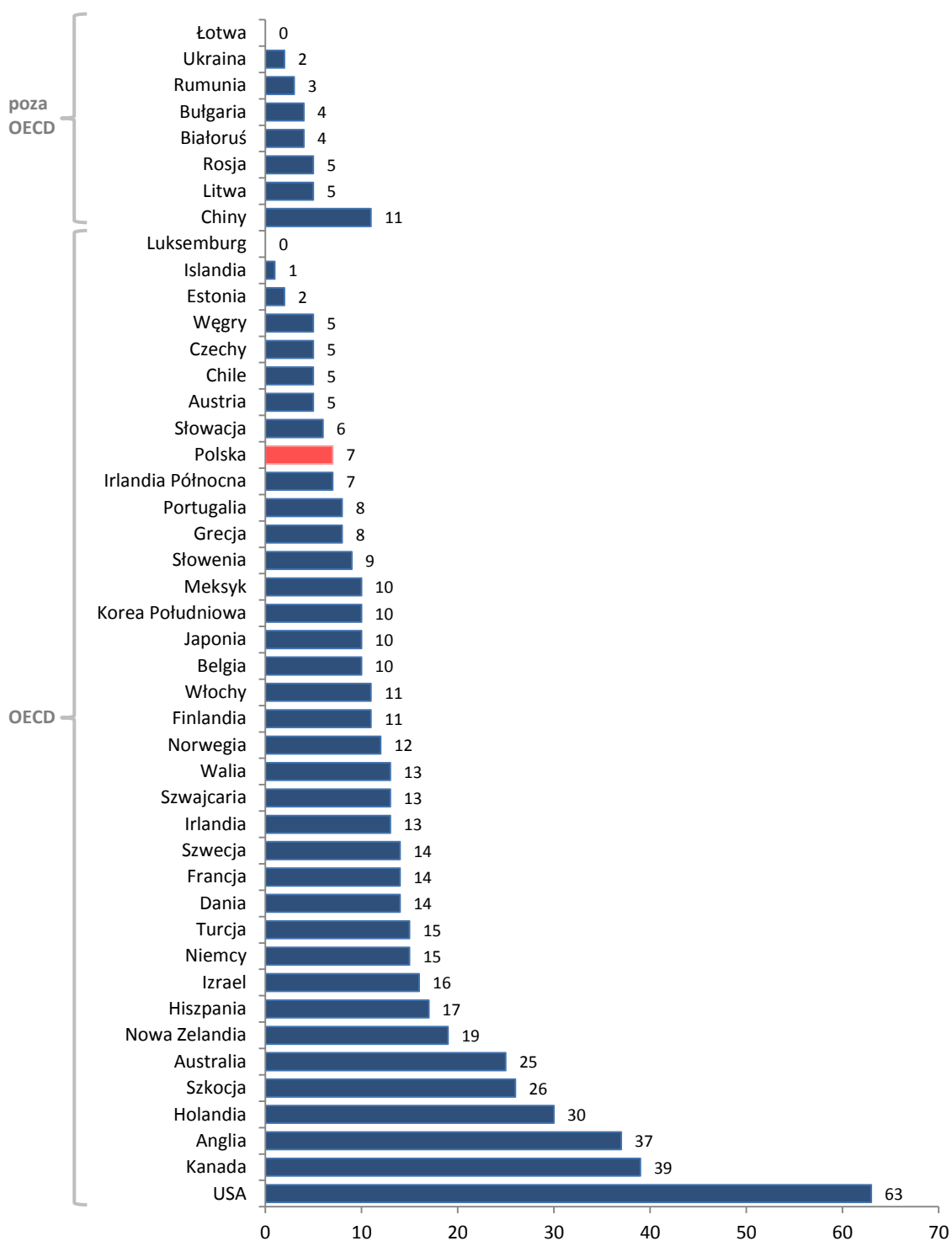
34. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

EDUKACJA, DYSCYPLINY NAUKOWE [EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES]

35. Indeks Hirscha (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

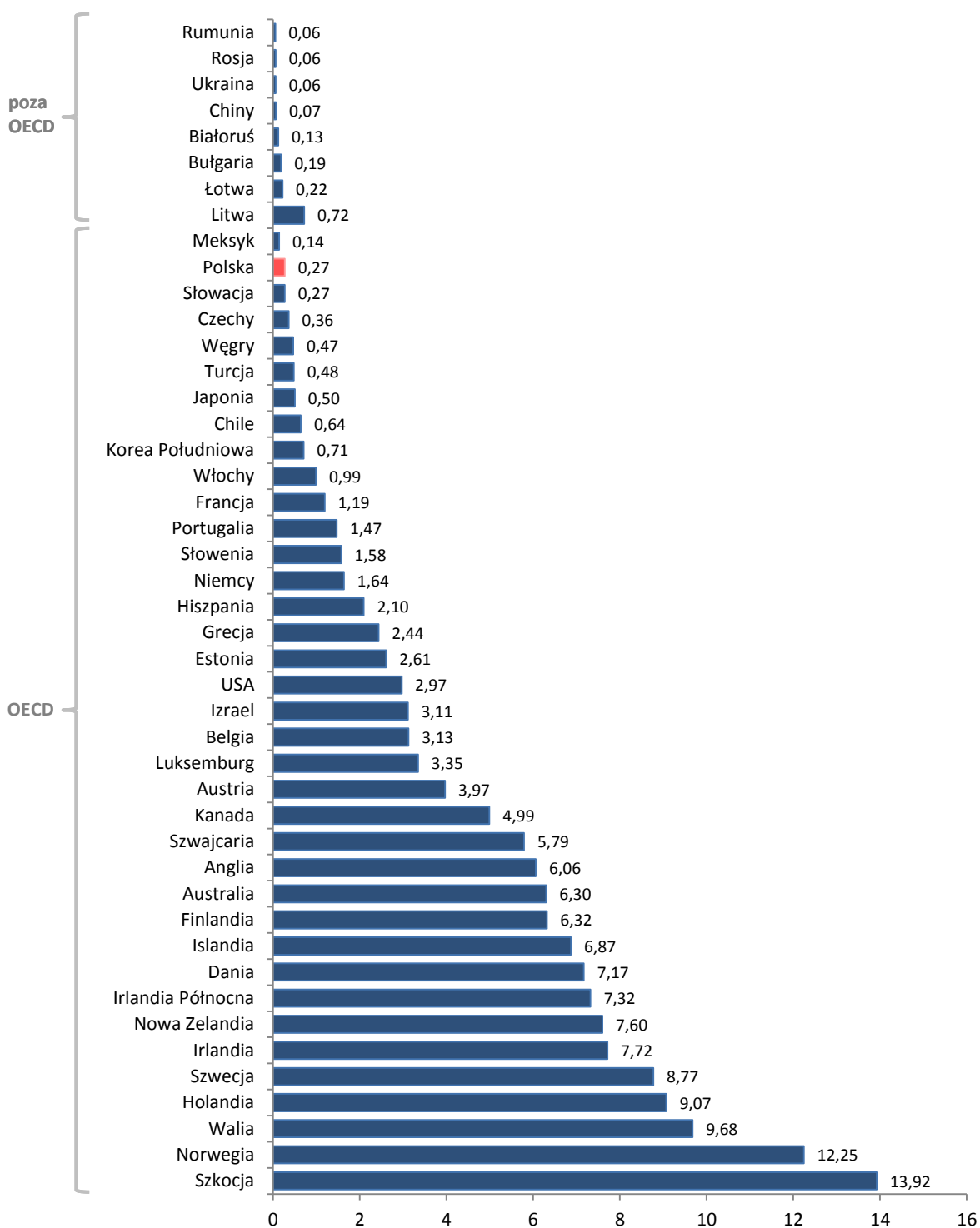
NAUKI O ŚRODOWISKU [ENVIRONMENTAL STUDIES]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 12. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2009)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)	Liczba cytowań (2001-2009)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)	Indeks Hirscha (2001-2009)
OECD	Anglia	3776	6,06	41116	10,9	61
	Australia	1403	6,30	12057	8,6	36
	Austria	333	3,97	4302	12,9	29
	Belgia	335	3,13	3974	11,9	27
	Chile	110	0,64	999	9,1	15
	Czechy	38	0,36	319	8,4	11
	Dania	398	7,17	4005	10,1	30
	Estonia	35	2,61	509	14,5	12
	Finlandia	339	6,32	2923	8,6	26
	Francja	749	1,19	6515	8,7	32
	Grecja	277	2,44	2207	8,0	21
	Hiszpania	966	2,10	7969	8,2	35
	Holandia	1507	9,07	18170	12,1	48
	Irlandia	345	7,72	2298	6,7	20
	Irlandia Północna	131	7,32	970	7,4	14
	Islandia	22	6,87	127	5,8	8
	Izrael	231	3,11	1436	6,2	16
	Japonia	639	0,50	4610	7,2	28
	Kanada	1699	4,99	15723	9,3	43
	Korea Południowa	341	0,71	2372	7,0	20
	Luksemburg	17	3,35	60	3,5	5
	Meksyk	162	0,14	1729	10,7	18
	Niemcy	1350	1,64	13602	10,1	44
	Norwegia	598	12,25	5733	9,6	33
	Nowa Zelandia	332	7,60	3172	9,6	27
	Polska	104	0,27	379	3,6	9
	Portugalia	157	1,47	1107	7,1	17
	Słowacja	15	0,27	142	9,5	8
	Słowenia	32	1,58	229	7,2	7
	Szkocja	727	13,92	6820	9,4	33
	Szwajcaria	444	5,79	4013	9,0	28
	Szwecja	823	8,77	9607	11,7	41
	Turcja	351	0,48	3294	9,4	27
	USA	9227	2,97	86535	9,4	76
	Walia	291	9,68	2877	9,9	25
	Węgry	47	0,47	445	9,5	11
	Włochy	601	0,99	5557	9,2	32
Poza OECD	Białoruś	12	0,13	67	5,6	4
	Bułgaria	14	0,19	105	7,5	6
	Chiny	934	0,07	9606	10,3	37
	Litwa	24	0,72	97	4,0	5
	Łotwa	5	0,22	46	9,2	3
	Rosja	91	0,06	744	8,2	15
	Rumunia	12	0,06	53	4,4	5
	Ukraina	29	0,06	186	6,4	8

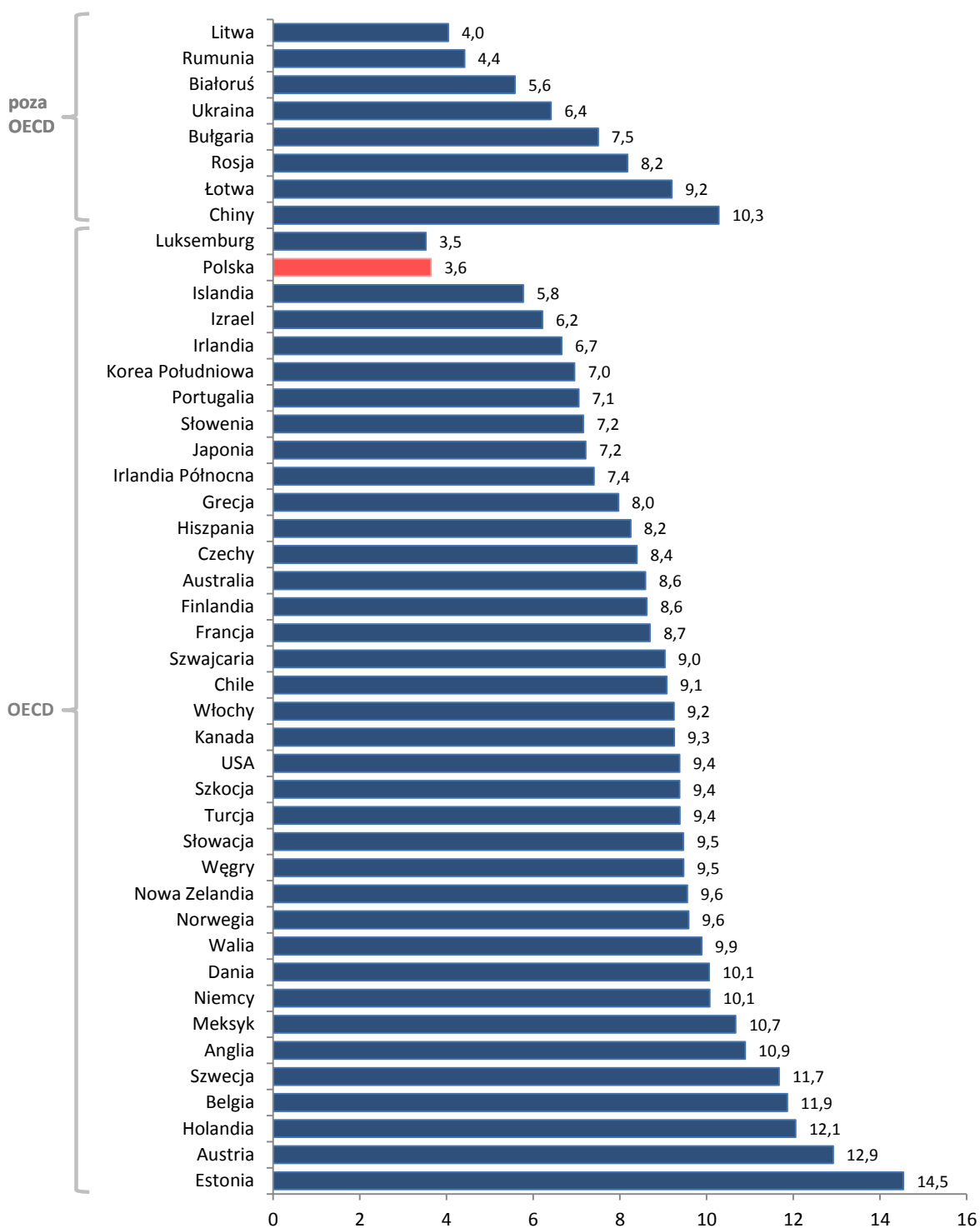
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

36. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)



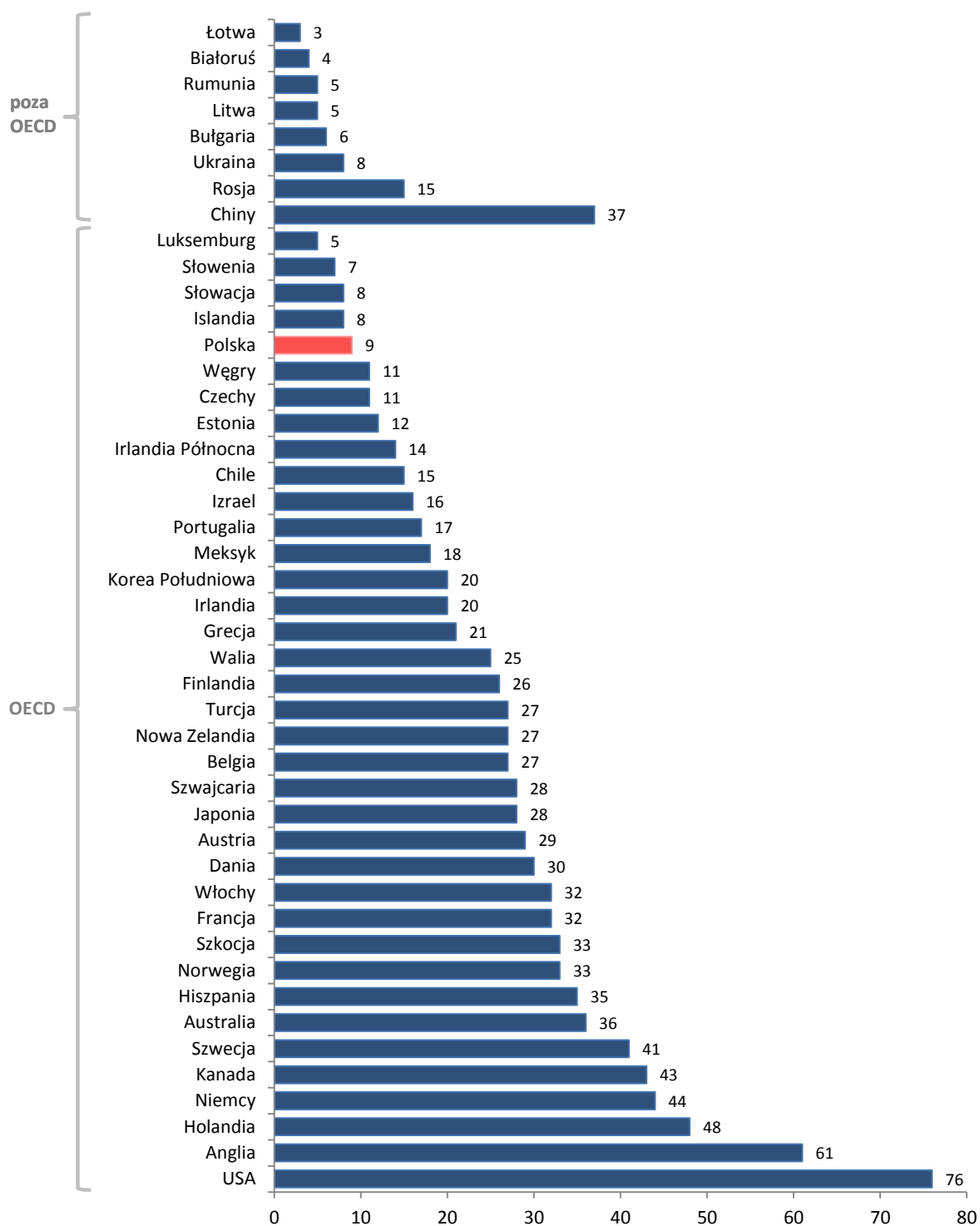
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

37. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

38. Indeks Hirscha (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

ETYKA [ETHICS]

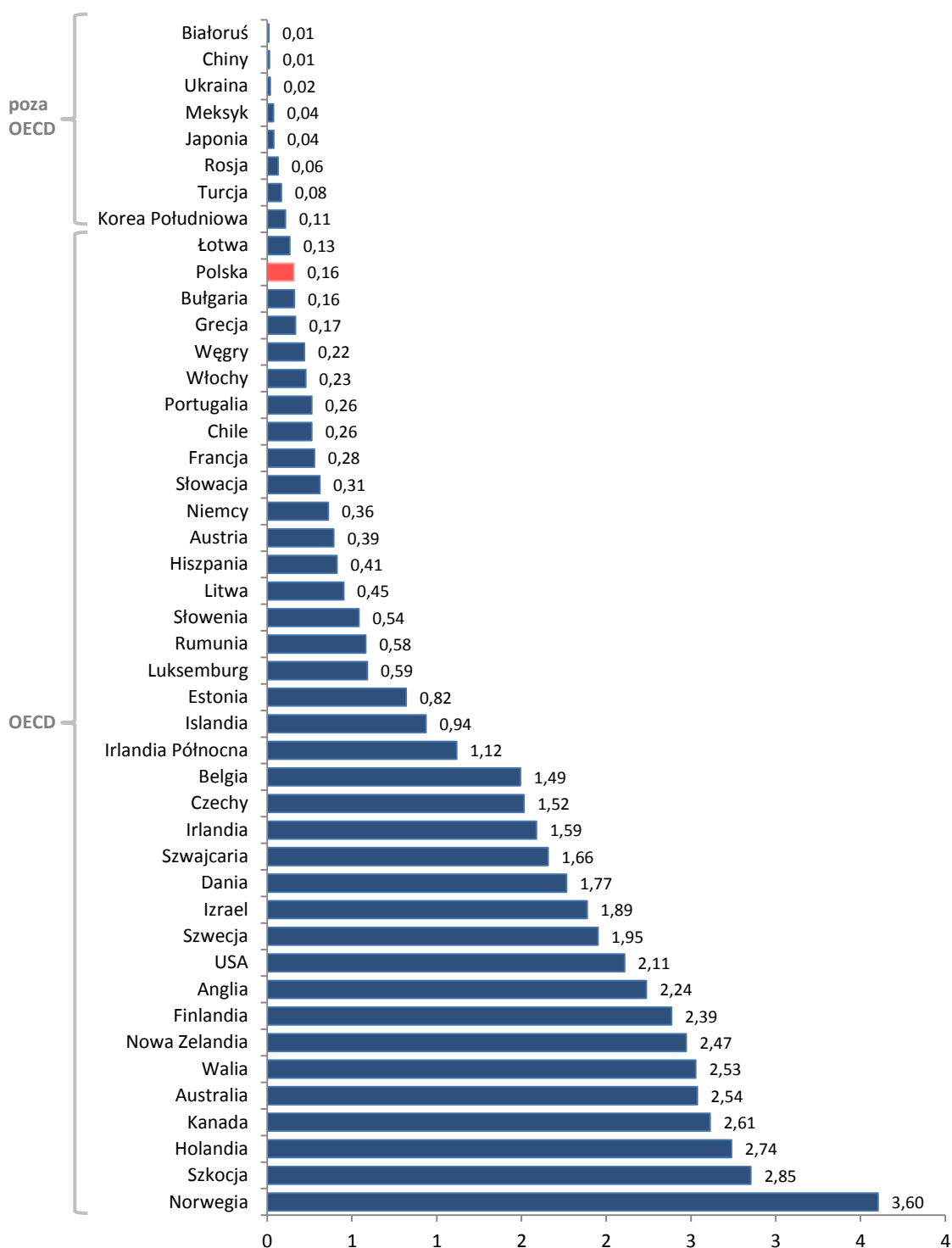
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 13. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	1393	2,2	7384	5,3	28
	Australia	565	2,5	2769	4,9	22
	Austria	33	0,4	178	5,4	6
	Belgia	160	1,5	807	5,0	15
	Chile	45	0,3	74	1,6	5
	Czechy	159	1,5	52	0,3	3
	Dania	98	1,8	390	4,0	11
	Estonia	11	0,8	40	3,6	3
	Finlandia	128	2,4	475	3,7	9
	Francja	175	0,3	563	3,2	12
	Grecja	19	0,2	23	1,2	2
	Hiszpania	190	0,4	796	4,2	13
	Holandia	455	2,7	2359	5,2	20
	Irlandia	71	1,6	169	2,4	6
	Irlandia Północna	20	1,1	46	2,3	5
	Islandia	3	0,9	44	14,7	1
	Izrael	140	1,9	550	3,9	11
	Japonia	49	0,0	220	4,5	8
	Kanada	889	2,6	4237	4,8	26
	Korea Południowa	52	0,1	163	3,1	6
	Luksemburg	3	0,6	8	2,7	2
	Meksyk	42	0,0	91	2,2	5
	Niemcy	297	0,4	1341	4,5	18
	Norwegia	176	3,6	836	4,8	13
	Nowa Zelandia	108	2,5	360	3,3	9
	Polska	60	0,2	52	0,9	4
	Portugalia	28	0,3	161	5,8	7
	Słowacja	17	0,3	12	0,7	2
	Słowenia	11	0,5	20	1,8	3
	Szkocja	149	2,9	568	3,8	11
	Szwajcaria	127	1,7	724	5,7	14
	Szwecja	183	2,0	661	3,6	13
	Turcja	61	0,1	184	3,0	7
	USA	6542	2,1	30232	4,6	45
	Walia	76	2,5	377	5,0	10
	Węgry	22	0,2	30	1,4	4
	Włochy	138	0,2	627	4,5	14
Poza OECD	Białoruś	1	0,0	0	0,0	0
	Bułgaria	12	0,2	3	0,3	1
	Chiny	168	0,0	765	4,6	14
	Litwa	15	0,5	8	0,5	1
	Łotwa	3	0,1	0	0	0
	Rosja	91	0,1	33	0,4	2
	Rumunia	125	0,6	26	0,2	2
	Ukraina	8	0,0	23	2,9	2

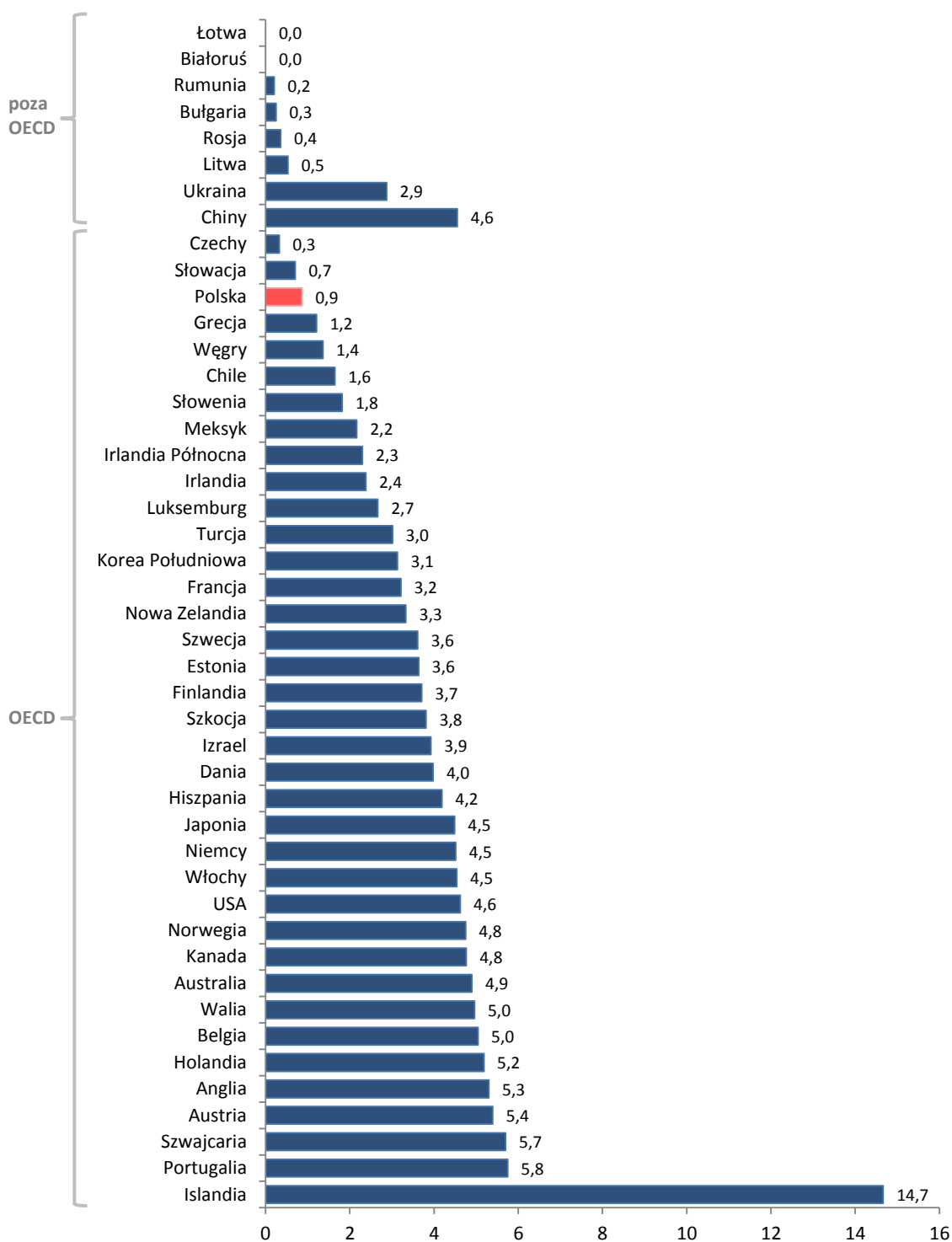
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

39. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



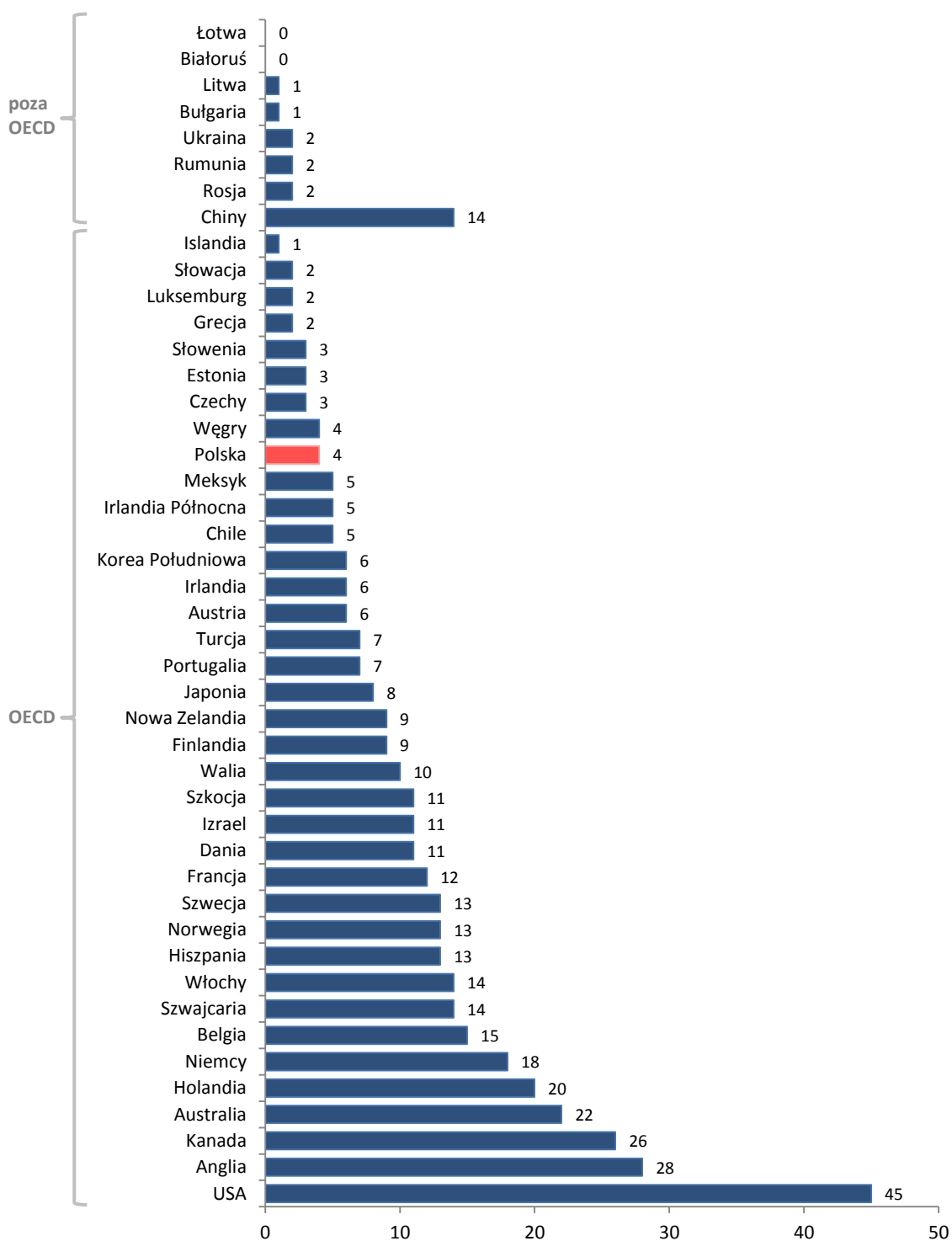
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

40. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

41. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

HISTORIA [HISTORY]

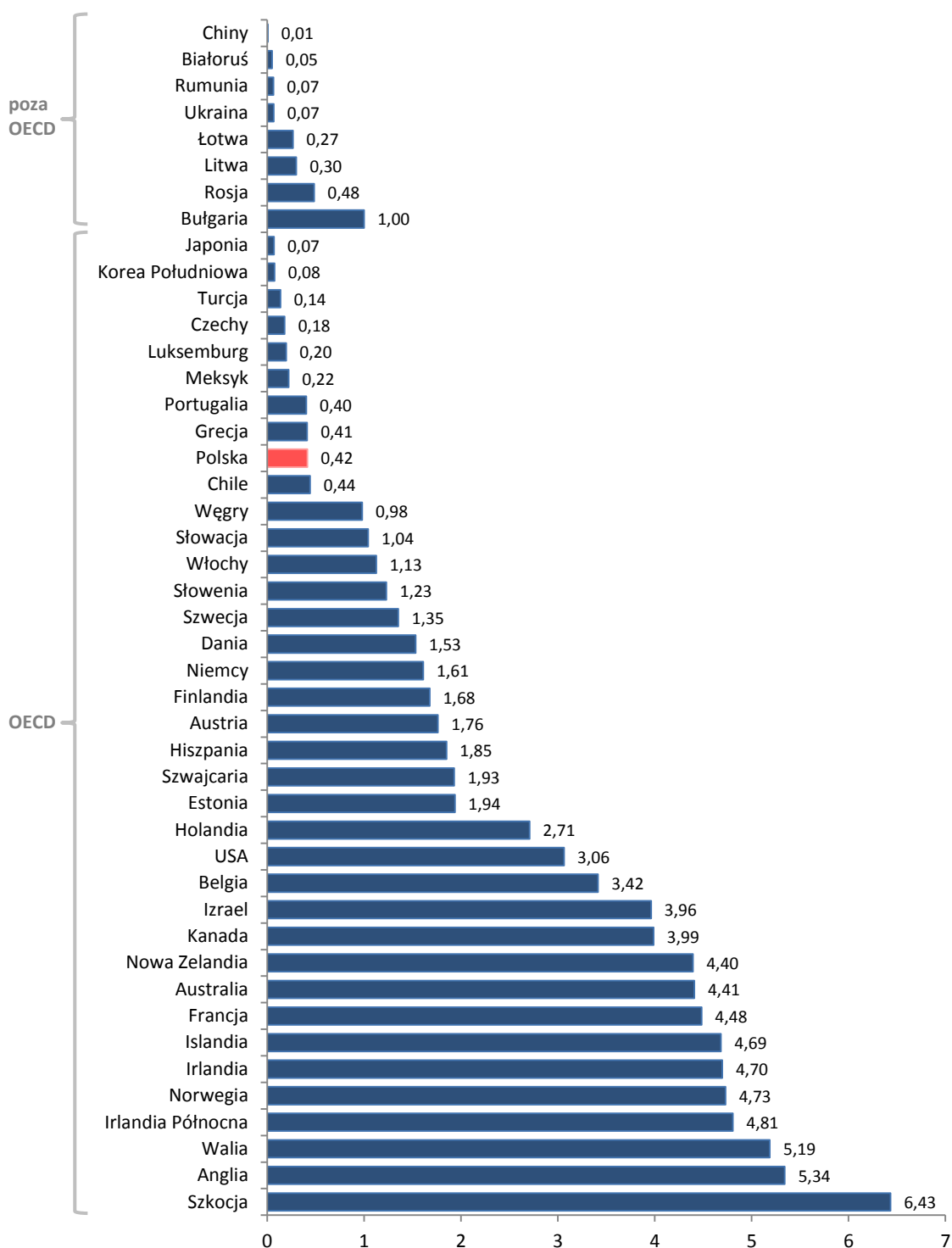
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 14. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2009)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)	Liczba cytowań (2001-2009)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)	Indeks Hirscha (2001-2009)
OECD	Anglia	3327	5,34	4584	1,4	16
	Australia	982	4,41	1124	1,1	10
	Austria	148	1,76	52	0,4	2
	Belgia	366	3,42	224	0,6	7
	Chile	76	0,44	12	0,2	2
	Czechy	19	0,18	3	0,2	1
	Dania	85	1,53	79	0,9	4
	Estonia	26	1,94	3	0,1	1
	Finlandia	90	1,68	88	1,0	4
	Francja	2816	4,48	640	0,2	7
	Grecja	47	0,41	16	0,3	2
	Hiszpania	853	1,85	295	0,3	6
	Holandia	450	2,71	511	1,1	8
	Irlandia	210	4,70	264	1,3	7
	Irlandia Północna	86	4,81	126	1,5	6
	Islandia	15	4,69	6	0,4	1
	Izrael	294	3,96	283	1,0	6
	Japonia	88	0,07	49	0,6	4
	Kanada	1357	3,99	1446	1,1	11
	Korea Południowa	37	0,08	31	0,8	3
	Luksemburg	1	0,20	0	0,0	0
	Meksyk	253	0,22	102	0,4	4
	Niemcy	1326	1,61	1097	0,8	10
	Norwegia	231	4,73	174	0,8	5
	Nowa Zelandia	192	4,40	236	1,2	7
	Polska	159	0,42	37	0,2	3
	Portugalia	43	0,40	22	0,5	3
	Słowacja	57	1,04	4	0,1	1
	Słowenia	25	1,23	10	0,4	2
	Szkocja	336	6,43	365	1,1	6
	Szwajcaria	148	1,93	91	0,6	4
	Szwecja	127	1,35	126	1,0	5
	Turcja	100	0,14	141	1,4	7
	USA	9512	3,06	11940	1,3	24
	Walia	156	5,19	202	1,3	6
	Węgry	98	0,98	44	0,4	4
	Włochy	683	1,13	344	0,5	7
Poza OECD	Białoruś	5	0,05	0	0,0	0
	Bułgaria	75	1,00	8	0,1	2
	Chiny	99	0,01	94	0,9	5
	Litwa	10	0,30	10	1,0	1
	Łotwa	6	0,27	3	0,5	1
	Rosja	693	0,48	108	0,2	4
	Rumunia	14	0,07	4	0,3	1
	Ukraina	31	0,07	5	0,2	1

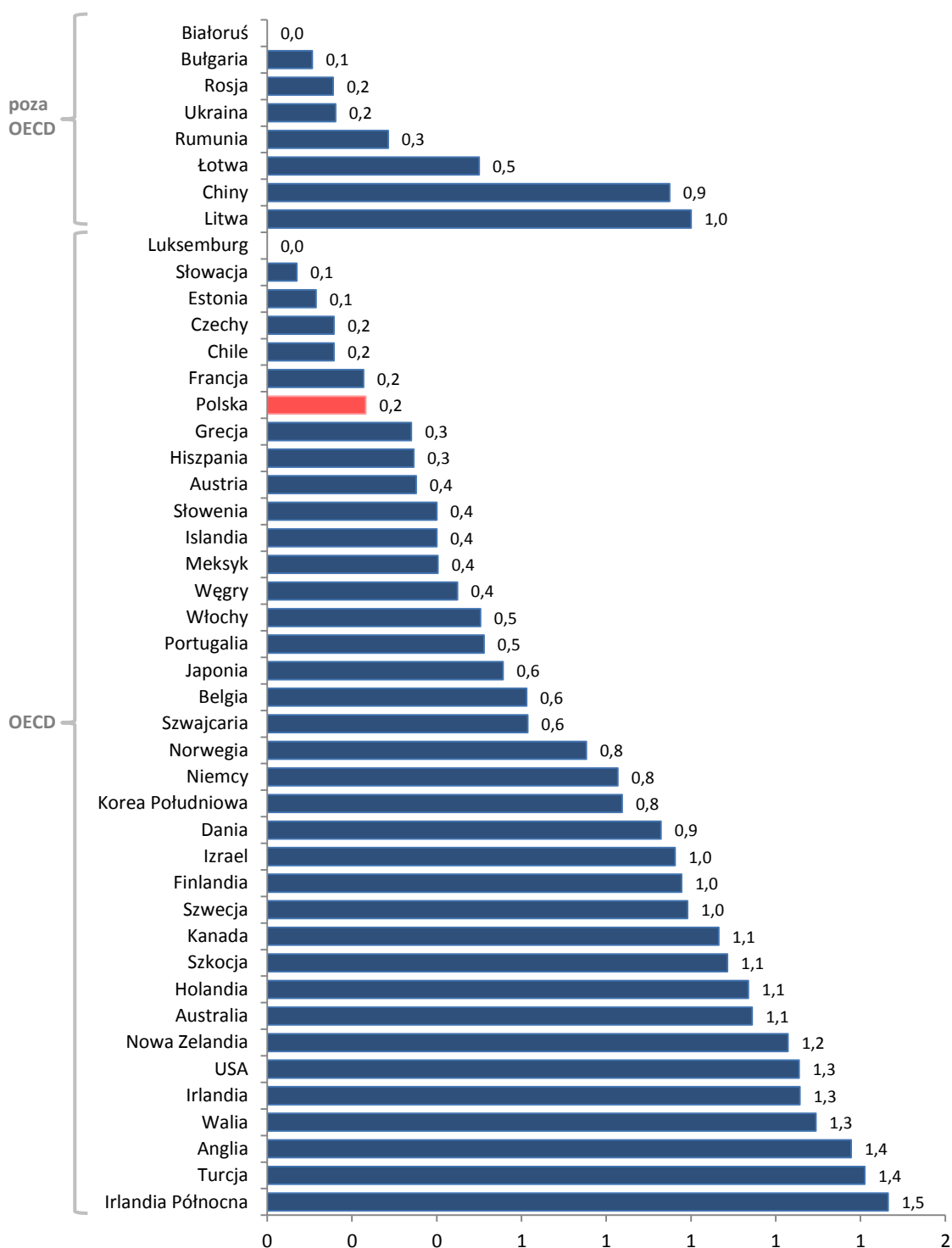
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

42. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)



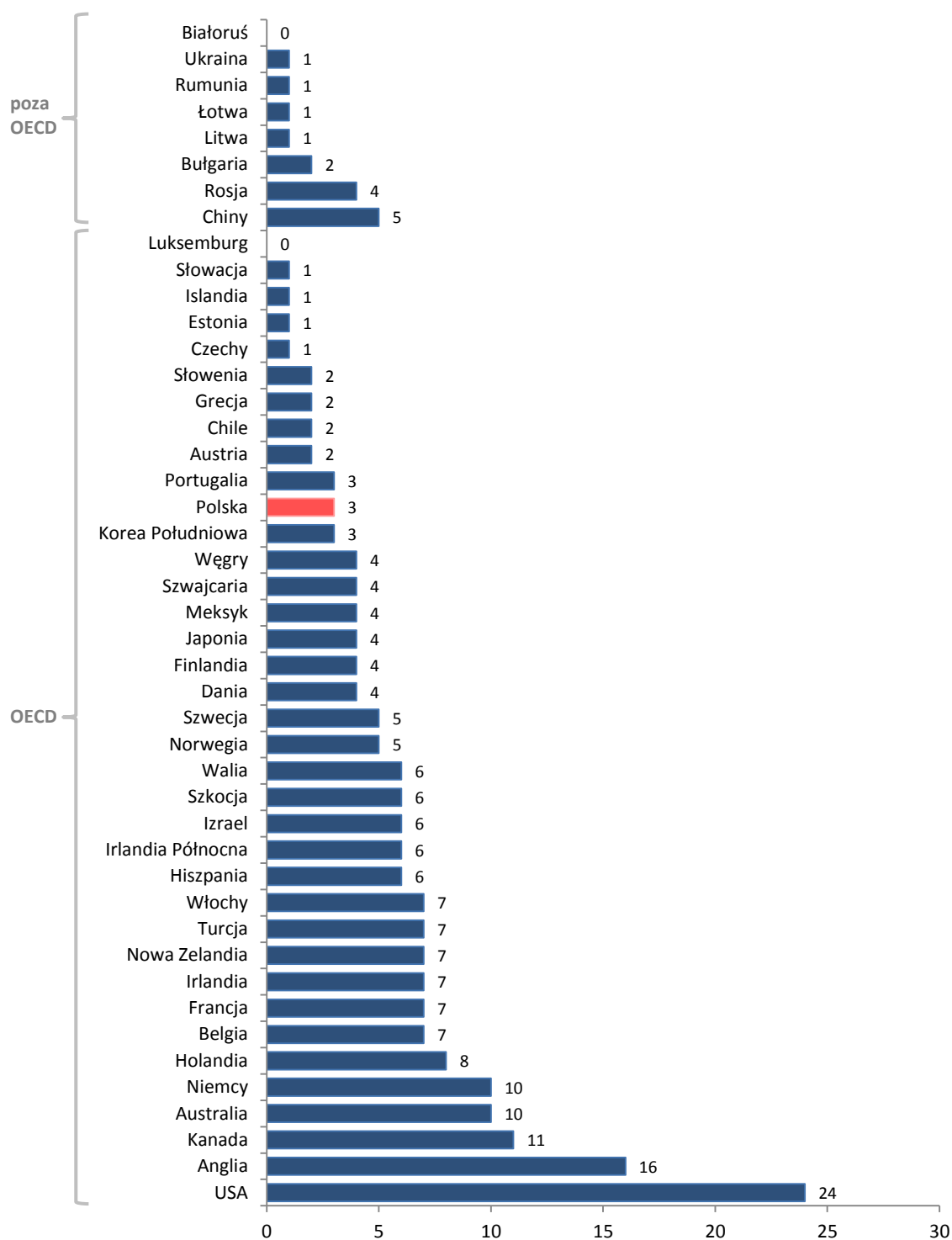
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

43. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

44. Indeks Hirscha (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

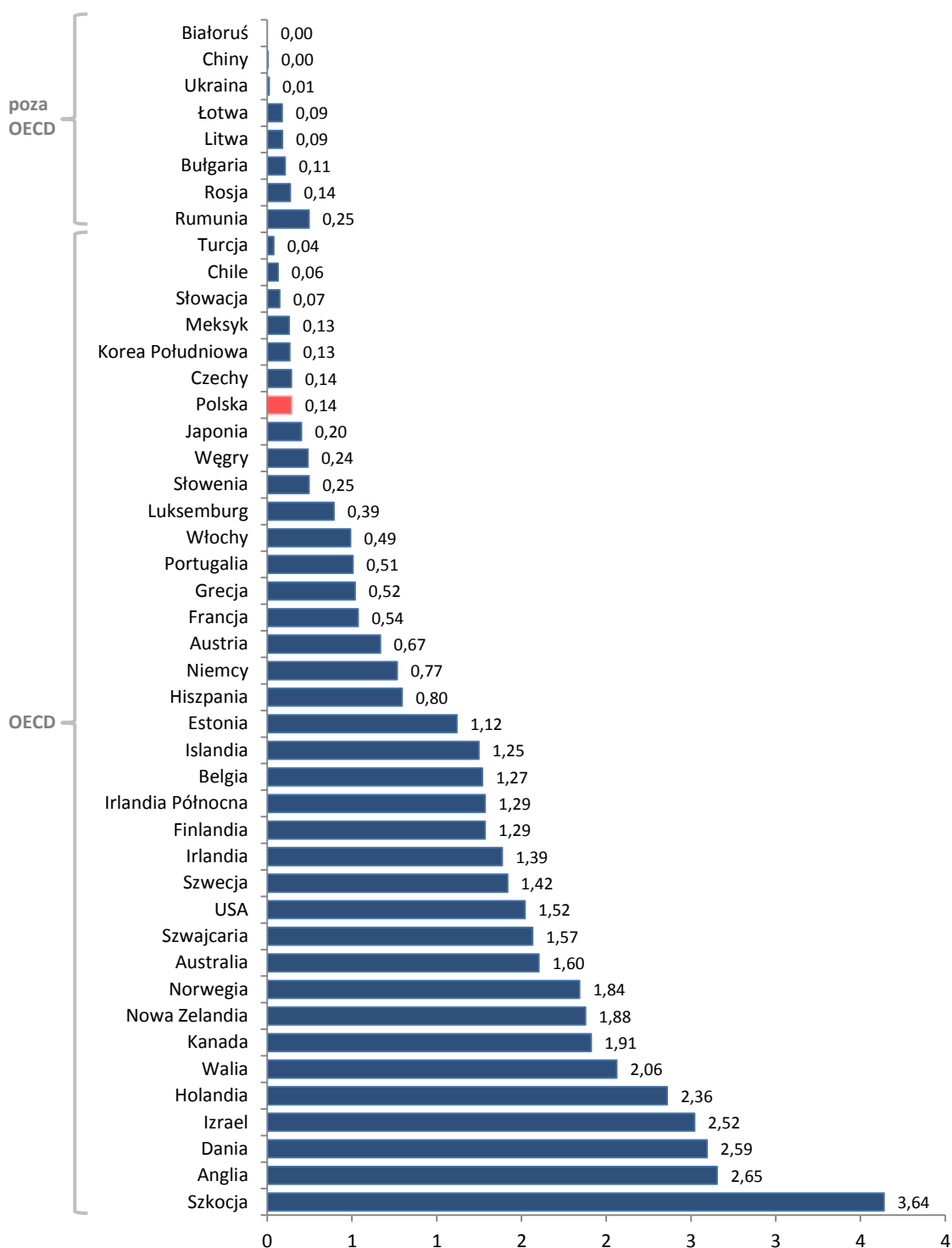
HISTORIA NAUKI I FILOZOFIA NAUKI [HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 15. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	1653	2,65	6353	3,8	28
	Australia	357	1,60	1098	3,1	14
	Austria	56	0,67	226	4,0	9
	Belgia	136	1,27	313	2,3	8
	Chile	11	0,06	9	0,8	1
	Czechy	15	0,14	18	1,2	3
	Dania	144	2,59	536	3,7	11
	Estonia	15	1,12	12	0,8	2
	Finlandia	69	1,29	167	2,4	6
	Francja	337	0,54	849	2,5	12
	Grecja	59	0,52	164	2,8	7
	Hiszpania	367	0,80	495	1,3	9
	Holandia	392	2,36	1642	4,2	19
	Irlandia	62	1,39	180	2,9	7
	Irlandia Północna	23	1,29	71	3,1	5
	Islandia	4	1,25	5	1,3	2
	Izrael	187	2,52	414	2,2	10
	Japonia	255	0,20	2278	8,9	22
	Kanada	650	1,91	2330	3,6	19
	Korea Południowa	64	0,13	66	1,0	4
	Luksemburg	2	0,39	0	0,0	0
	Meksyk	148	0,13	136	0,9	6
	Niemcy	631	0,77	1366	2,2	14
	Norwegia	90	1,84	325	3,6	9
	Nowa Zelandia	82	1,88	280	3,4	9
	Polska	55	0,14	91	1,7	4
	Portugalia	54	0,51	142	2,6	6
	Słowacja	4	0,07	0	0	0
	Słowenia	5	0,25	7	1,4	2
	Szkocja	190	3,64	694	3,7	12
	Szwajcaria	120	1,57	281	2,3	8
	Szwecja	133	1,42	287	2,2	8
	Turcja	28	0,04	40	1,4	3
	USA	4719	1,52	17580	3,7	40
	Walia	62	2,06	698	11,3	12
	Węgry	24	0,24	36	1,5	3
	Włochy	298	0,49	508	1,7	11
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	8	0,11	9	1,1	2
	Chiny	52	0,00	55	1,1	4
	Litwa	3	0,09	1	0,3	1
	Łotwa	2	0,09	0	0	0
	Rosja	195	0,14	118	0,6	4
	Rumunia	53	0,25	31	0,6	3
	Ukraina	5	0,01	6	1,2	1

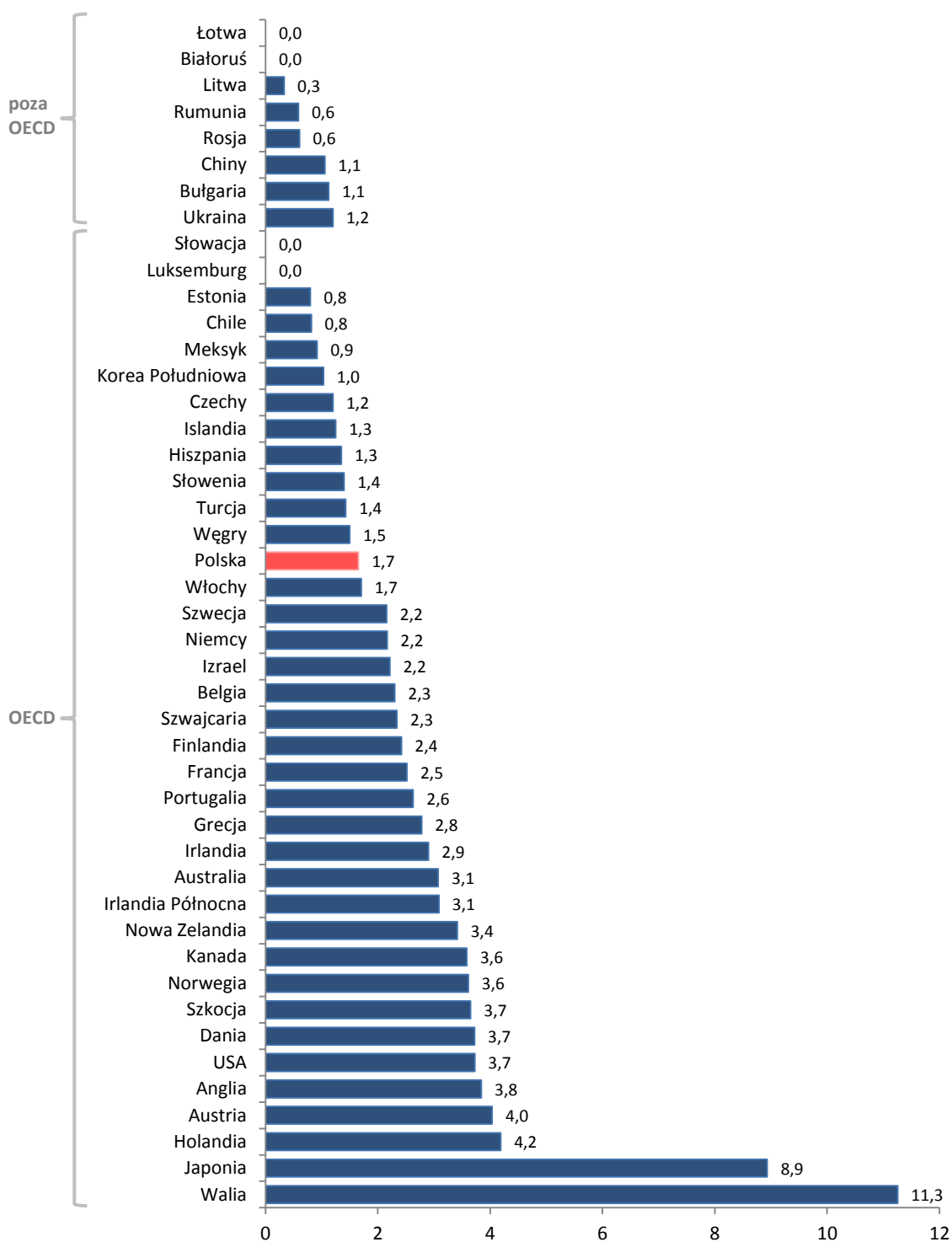
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

45. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



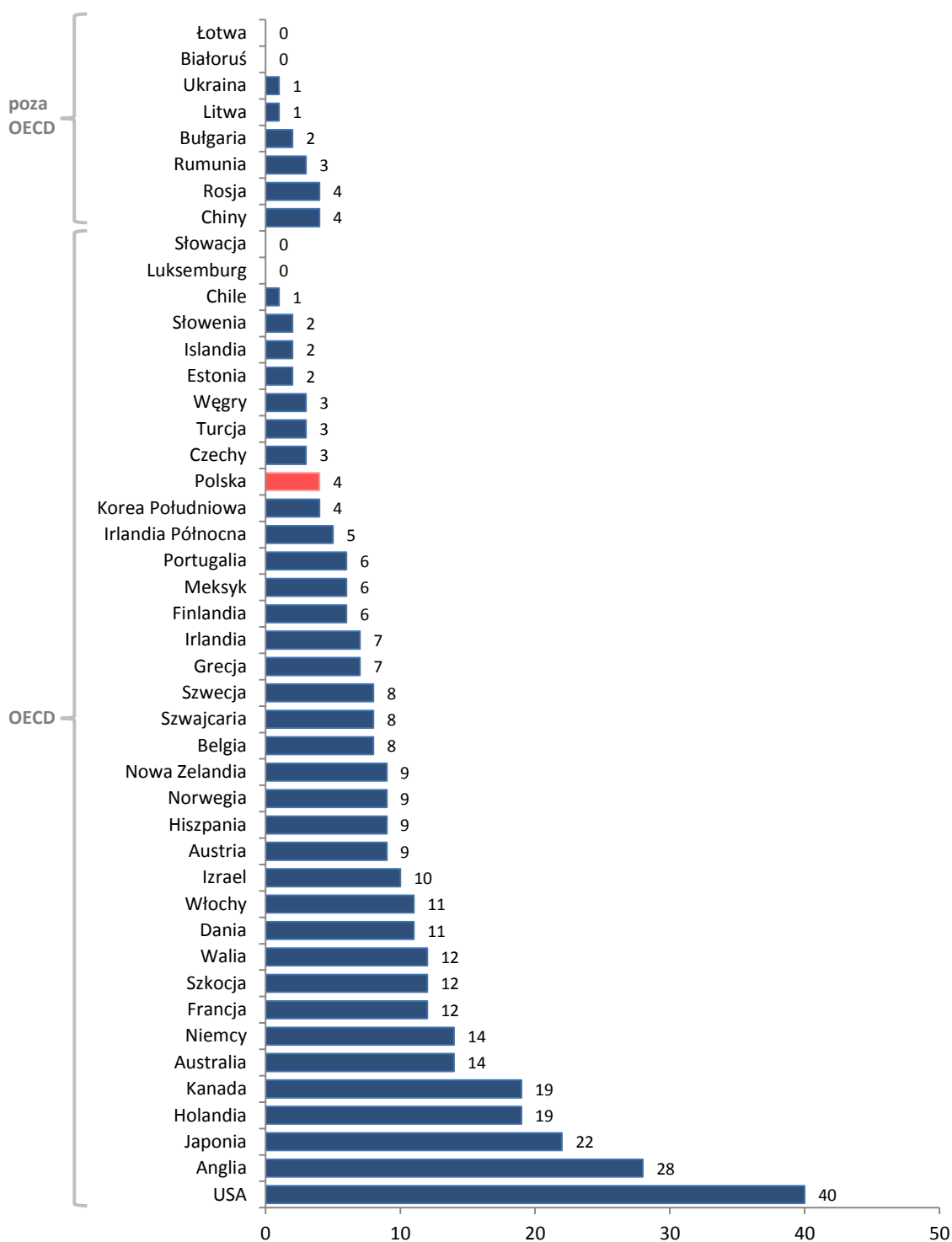
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

46. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

47. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

NAUKA O JĘZYKU, JĘZYKOZNAWSTWO [LANGUAGE & LINGUISTICS]

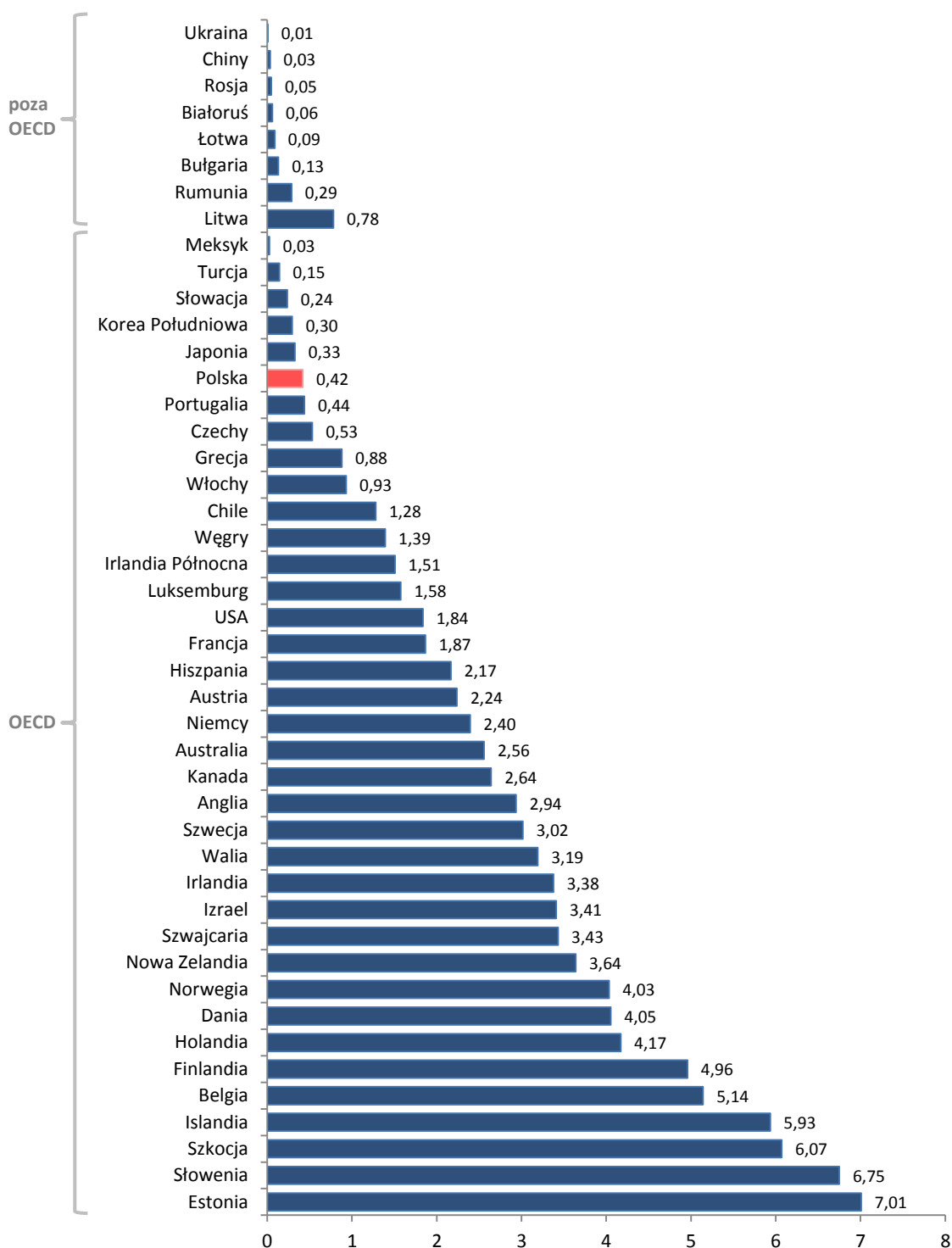
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 16. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	1829	2,94	5698	3,1	26
	Australia	570	2,56	1198	2,1	14
	Austria	188	2,24	198	1,1	6
	Belgia	551	5,14	1028	1,9	15
	Chile	219	1,28	52	0,2	3
	Czechy	56	0,53	36	0,6	3
	Dania	225	4,05	424	1,9	9
	Estonia	94	7,01	54	0,6	4
	Finlandia	266	4,96	449	1,7	10
	Francja	1172	1,87	1693	1,4	15
	Grecja	100	0,88	212	2,1	7
	Hiszpania	999	2,17	1166	1,2	15
	Holandia	693	4,17	2781	4,0	23
	Irlandia	151	3,38	384	2,5	8
	Irlandia Północna	27	1,51	130	4,8	4
	Islandia	19	5,93	27	1,4	3
	Izrael	253	3,41	726	2,9	11
	Japonia	414	0,33	1470	3,6	18
	Kanada	899	2,64	2265	2,5	18
	Korea Południowa	143	0,30	340	2,4	9
	Luksemburg	8	1,58	5	0,6	2
	Meksyk	31	0,03	112	3,6	5
	Niemcy	1972	2,40	4197	2,1	24
	Norwegia	197	4,03	409	2,1	9
	Nowa Zelandia	159	3,64	612	3,8	12
	Polska	161	0,42	113	0,7	5
	Portugalia	47	0,44	109	2,3	6
	Słowacja	13	0,24	16	1,2	2
	Słowenia	137	6,75	70	0,5	4
	Szkocja	317	6,07	1179	3,7	16
	Szwajcaria	263	3,43	610	2,3	11
	Szwecja	283	3,02	710	2,5	12
	Turcja	106	0,15	159	1,5	7
	USA	5702	1,84	17168	3,0	43
	Walia	96	3,19	173	1,8	6
	Węgry	139	1,39	99	0,7	4
	Włochy	564	0,93	870	1,5	14
Poza OECD	Białoruś	6	0,06	1	0,2	1
	Bułgaria	10	0,13	25	2,5	2
	Chiny	461	0,03	655	1,4	11
	Litwa	26	0,78	5	0,2	1
	Łotwa	2	0,09	3	1,5	1
	Rosja	71	0,05	92	1,3	5
	Rumunia	62	0,29	32	0,5	3
	Ukraina	3	0,01	0	0,0	0

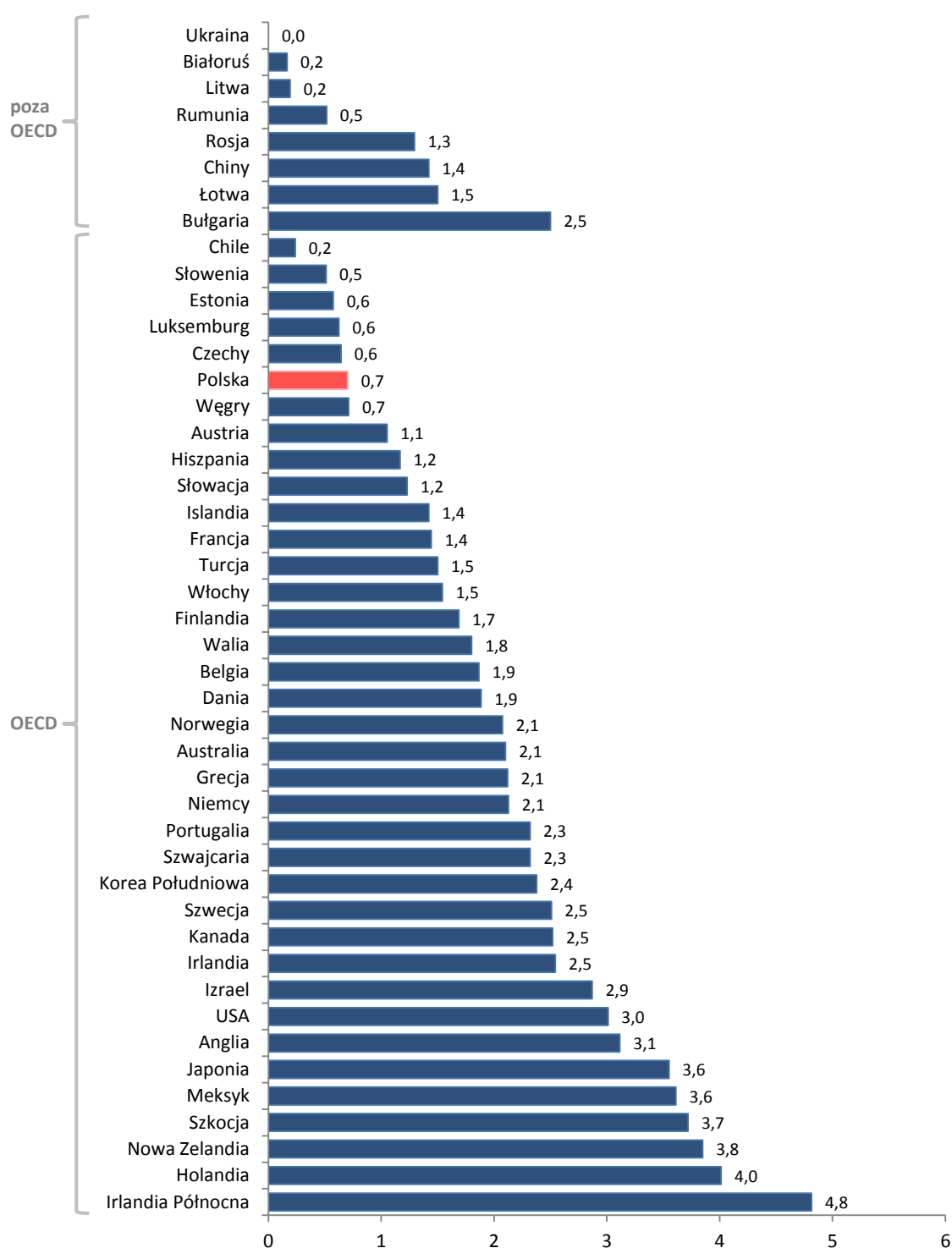
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

48. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



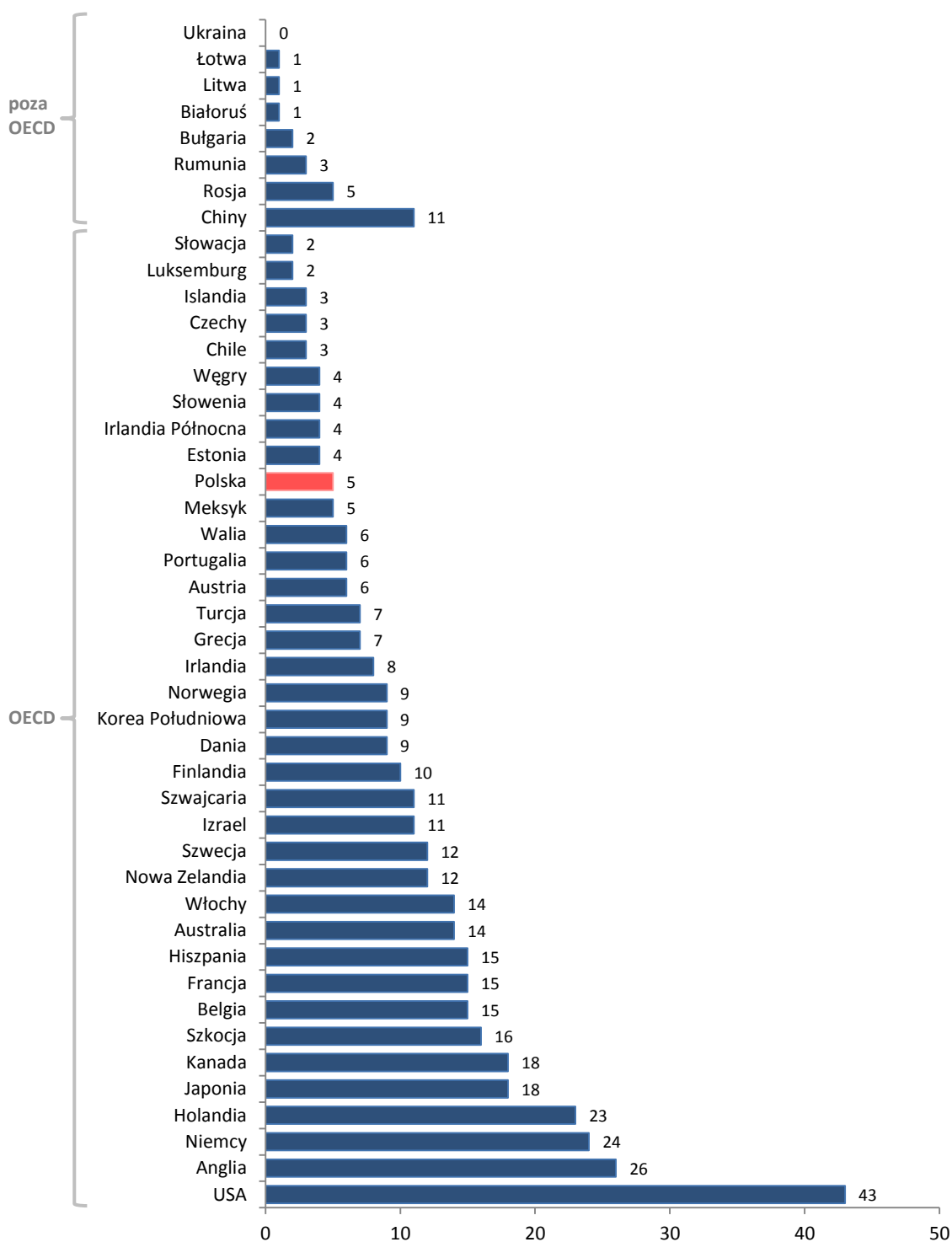
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

49. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

50. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

LINGWISTYKA [LINGUISTICS]

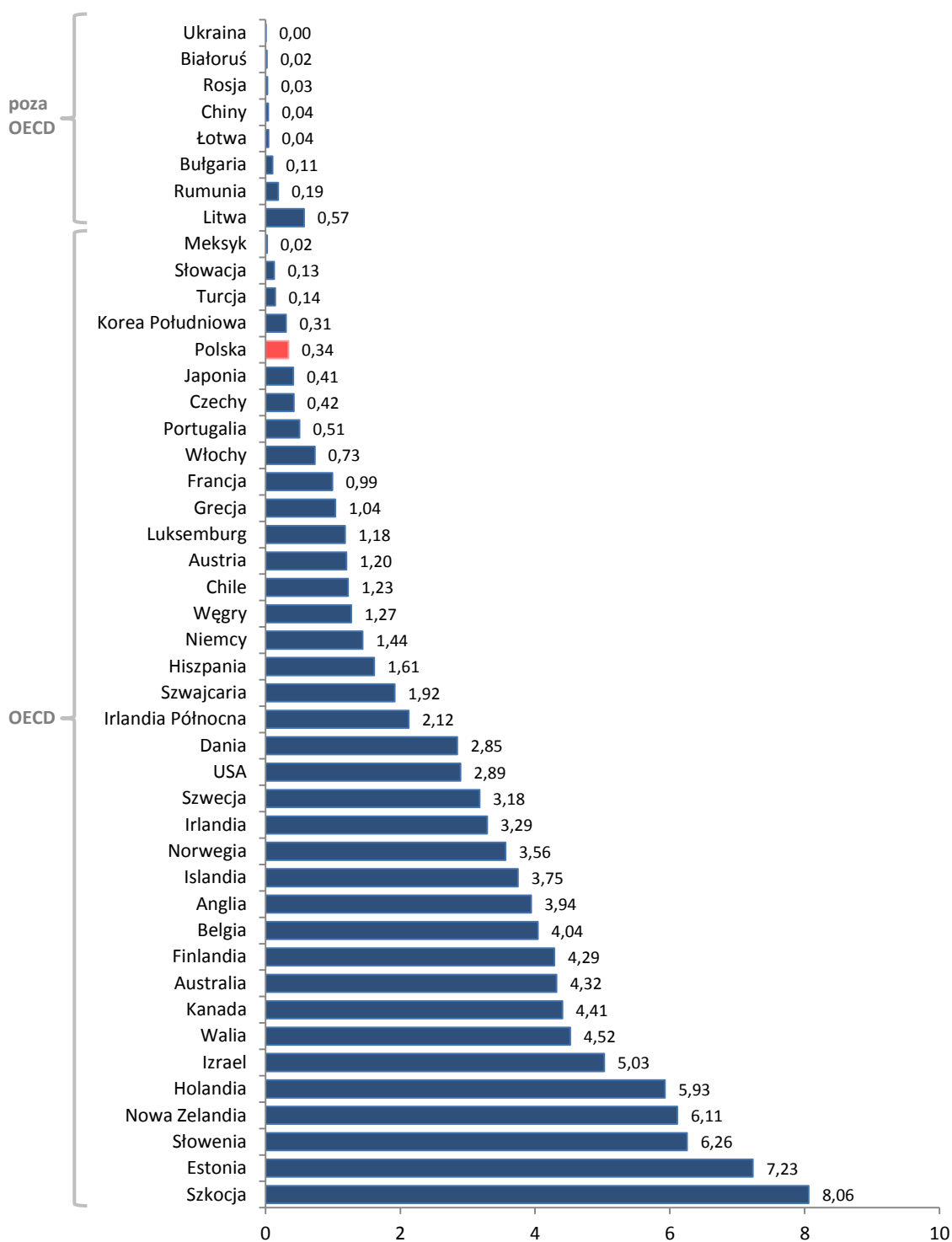
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 17. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	2454	3,94	18105	7,4	49
	Australia	962	4,32	4907	5,1	29
	Austria	101	1,20	427	4,2	10
	Belgia	433	4,04	2343	5,4	22
	Chile	210	1,23	120	0,6	5
	Czechy	44	0,42	18	0,4	2
	Dania	158	2,85	474	3,0	11
	Estonia	97	7,23	76	0,8	5
	Finlandia	230	4,29	1214	5,3	17
	Francja	623	0,99	4104	6,6	34
	Grecja	118	1,04	444	3,8	10
	Hiszpania	744	1,61	2503	3,4	21
	Holandia	985	5,93	6898	7,0	33
	Irlandia	147	3,29	462	3,1	10
	Irlandia Północna	38	2,12	124	3,3	6
	Islandia	12	3,75	43	3,6	4
	Izrael	373	5,03	2183	5,9	24
	Japonia	521	0,41	2160	4,1	20
	Kanada	1499	4,41	9804	6,5	37
	Korea Południowa	147	0,31	430	2,9	9
	Luksemburg	6	1,18	3	0,5	1
	Meksyk	27	0,02	178	6,6	7
	Niemcy	1187	1,44	7725	6,5	38
	Norwegia	174	3,56	530	3,0	12
	Nowa Zelandia	267	6,11	1858	7,0	23
	Polska	130	0,34	154	1,2	6
	Portugalia	54	0,51	276	5,1	10
	Słowacja	7	0,13	4	0,6	1
	Słowenia	127	6,26	50	0,4	4
	Szkocja	421	8,06	2826	6,7	25
	Szwajcaria	147	1,92	924	6,3	16
	Szwecja	298	3,18	1295	4,3	17
	Turcja	105	0,14	400	3,8	8
	USA	8980	2,89	64146	7,1	64
	Walia	136	4,52	1050	7,7	15
	Węgry	127	1,27	333	2,6	9
	Włochy	443	0,73	2656	6,0	26
Poza OECD	Białoruś	2	0,02	1	0,5	1
	Bułgaria	8	0,11	80	10,0	3
	Chiny	567	0,04	1997	3,5	18
	Litwa	19	0,57	1	0,1	1
	Łotwa	1	0,04	2	2,0	1
	Rosja	41	0,03	121	3,0	7
	Rumunia	41	0,19	34	0,8	4
	Ukraina	2	0,00	11	5,5	1

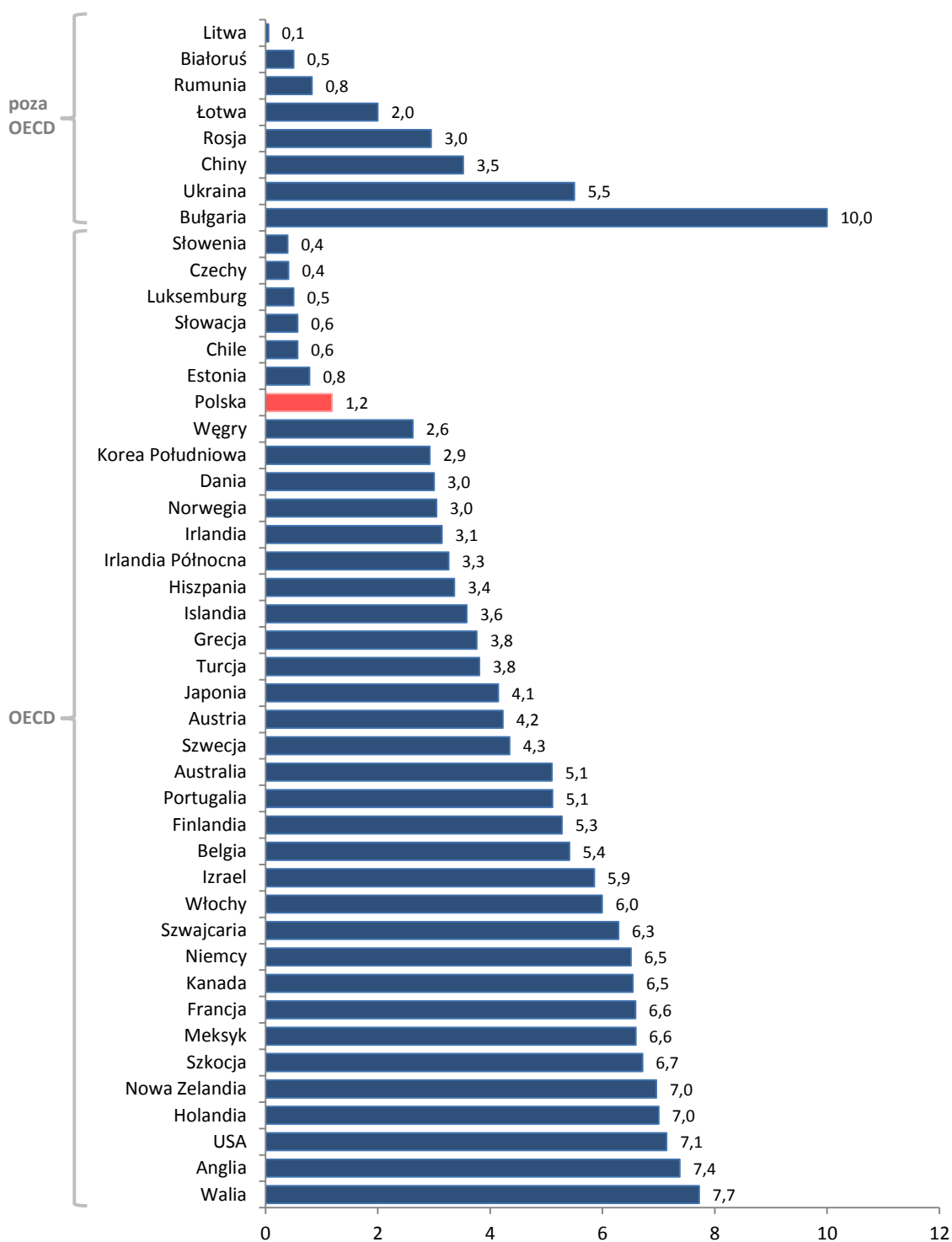
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

51. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



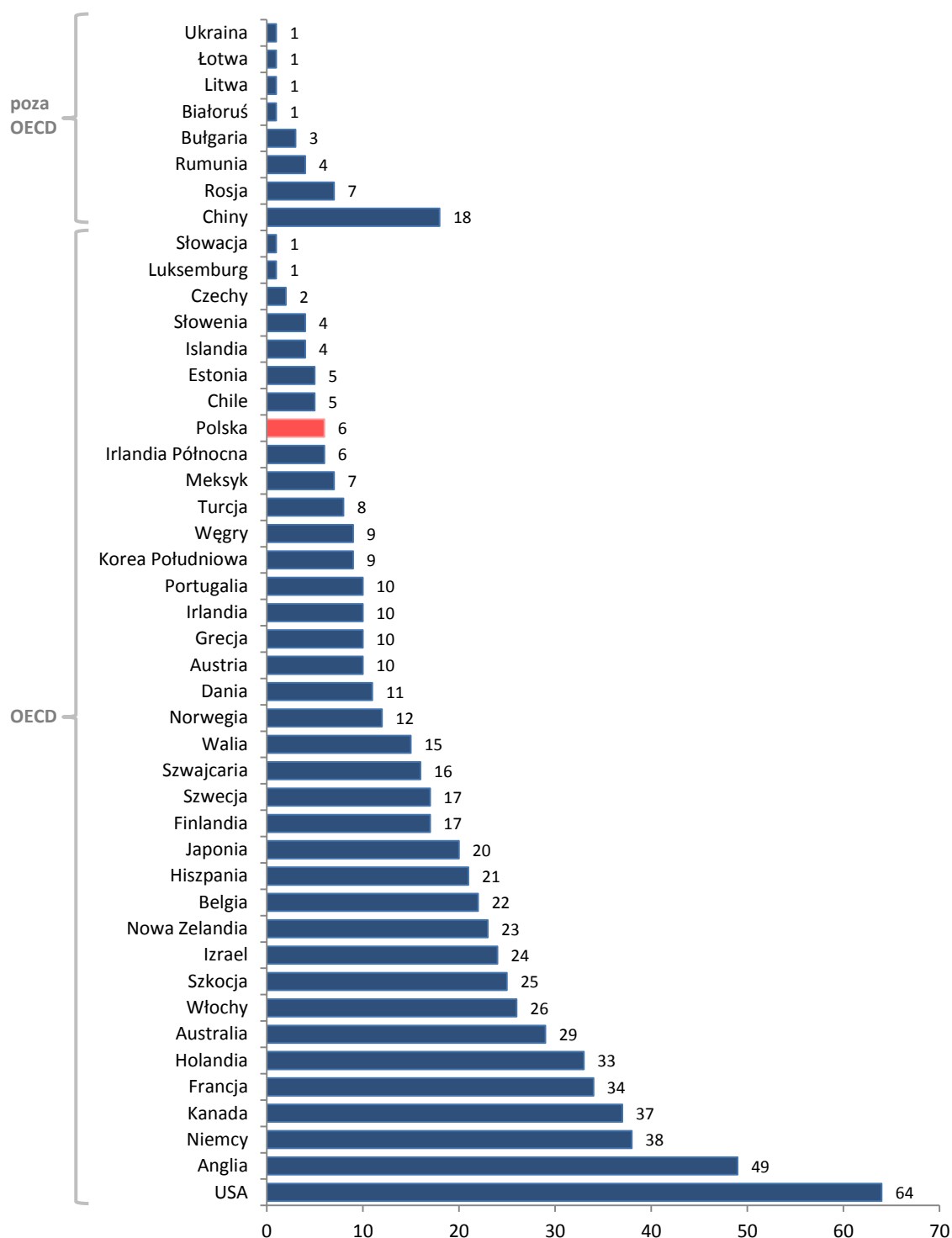
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

52. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

53. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

LITERATURA SŁOWIAŃSKA [LITERATURE, SLAVIC]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

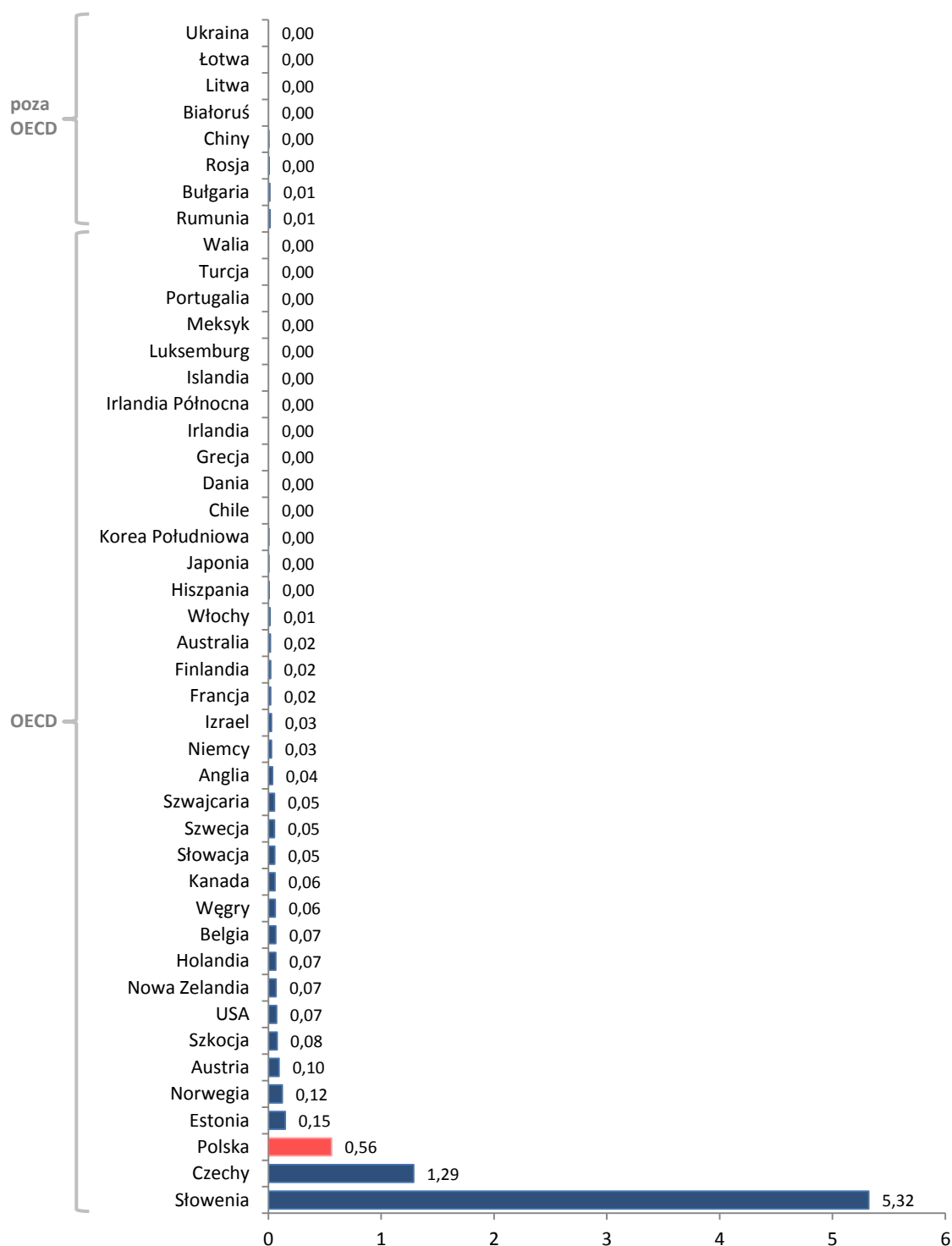
TABELA 18. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	23	0,04	10	0,43	2
	Australia	4	0,02	1	0,25	1
	Austria	8	0,10	0	0,00	0
	Belgia	7	0,07	1	0,14	1
	Chile	0	0,00	0	0,00	0
	Czechy	135	1,29	18	0,13	2
	Dania	0	0,00	0	0,00	0
	Estonia	2	0,15	0	0,00	0
	Finlandia	1	0,02	0	0,00	0
	Francja	13	0,02	0	0,00	0
	Grecja	0	0,00	0	0,00	0
	Hiszpania	2	0,00	4	2,00	1
	Holandia	11	0,07	2	0,18	1
	Irlandia	0	0,00	0	0,00	0
	Irlandia Północna	0	0,00	0	0,00	0
	Islandia	0	0,00	0	0,00	0
	Izrael	2	0,03	1	0,50	1
	Japonia	3	0,00	0	0,00	0
	Kanada	20	0,06	12	0,60	2
	Korea Południowa	1	0,00	0	0,00	0
	Luksemburg	0	0,00	0	0,00	0
	Meksyk	0	0,00	0	0,00	0
	Niemcy	23	0,03	2	0,09	1
	Norwegia	6	0,12	0	0,00	0
	Nowa Zelandia	3	0,07	2	0,67	1
	Polska	214	0,56	4	0,02	1
	Portugalia	0	0,00	0	0,00	0
	Słowacja	3	0,05	0	0,00	0
	Słowenia	108	5,32	21	0,19	2
	Szkocja	4	0,08	0	0,00	0
	Szwajcaria	4	0,05	1	0,25	1
	Szwecja	5	0,05	0	0,00	0
	Turcja	0	0,00	0	0,00	0
	USA	227	0,07	78	0,34	4
	Walia	0	0,00	0	0,00	0
	Węgry	6	0,06	0	0,00	0
	Włochy	9	0,01	0	0,00	0
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,00	0
	Bułgaria	1	0,01	0	0,00	0
	Chiny	1	0,00	0	0,00	0
	Litwa	0	0,00	0	0,00	0
	Łotwa	0	0,00	0	0,00	0
	Rosja	6	0,00	0	0,00	0
	Rumunia	3	0,01	0	0,00	0
	Ukraina	0	0,00	0	0,00	0

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

LITERATURA SŁOWIAŃSKA [LITERATURE, SLAVIC]

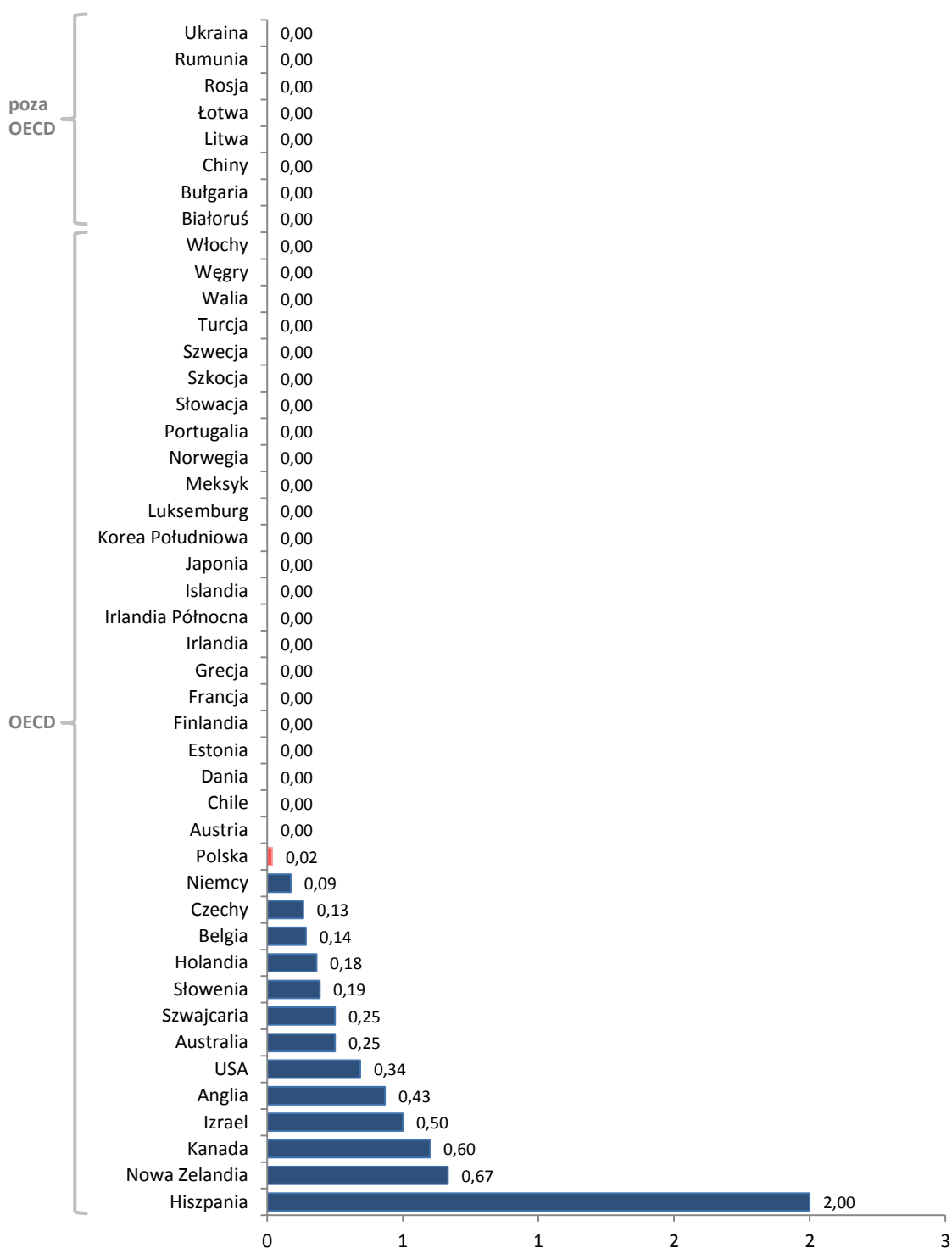
54. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

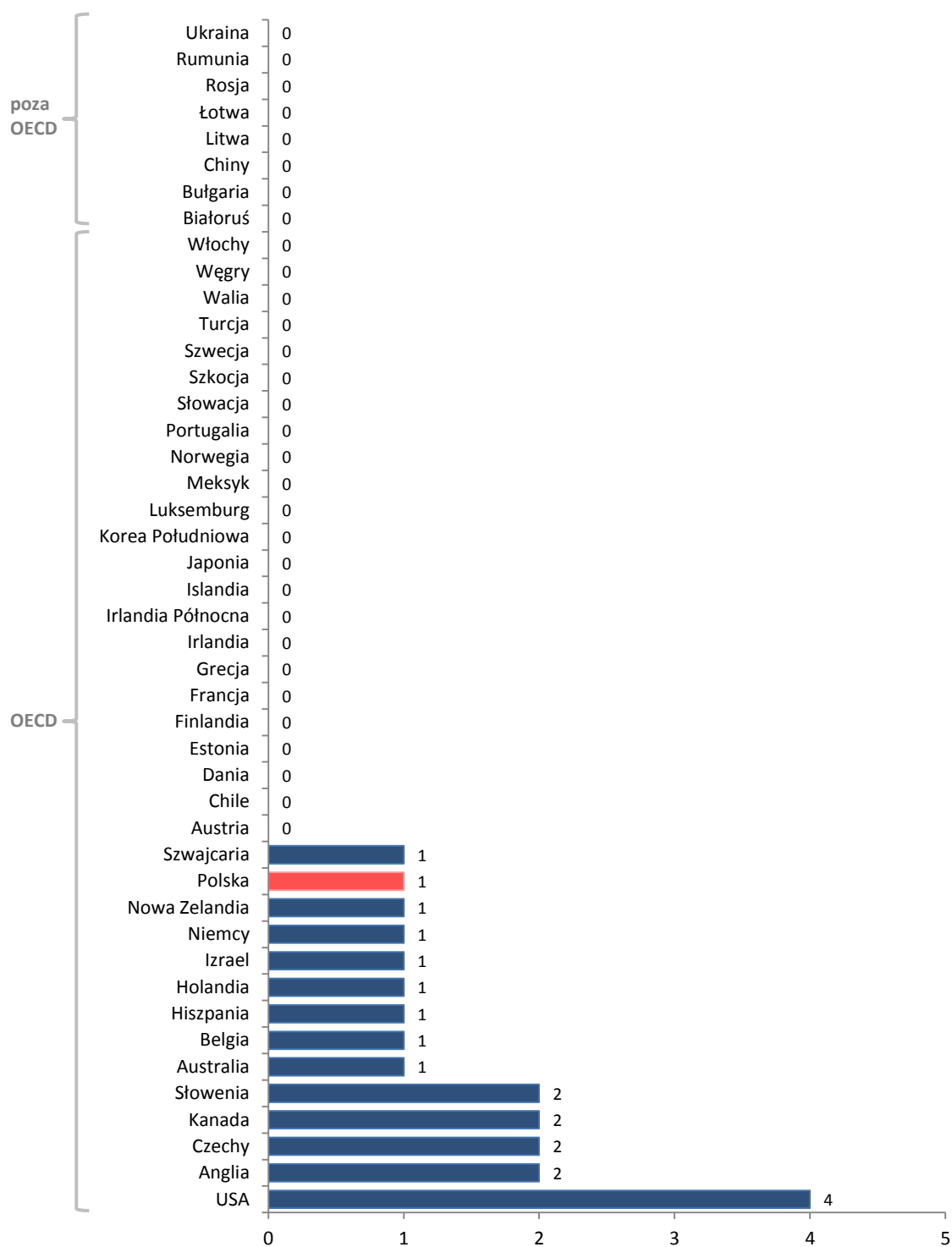
LITERATURA SŁOWIAŃSKA [LITERATURE, SLAVIC]

55. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

56. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

ZARZĄDZANIE [MANAGEMENT]

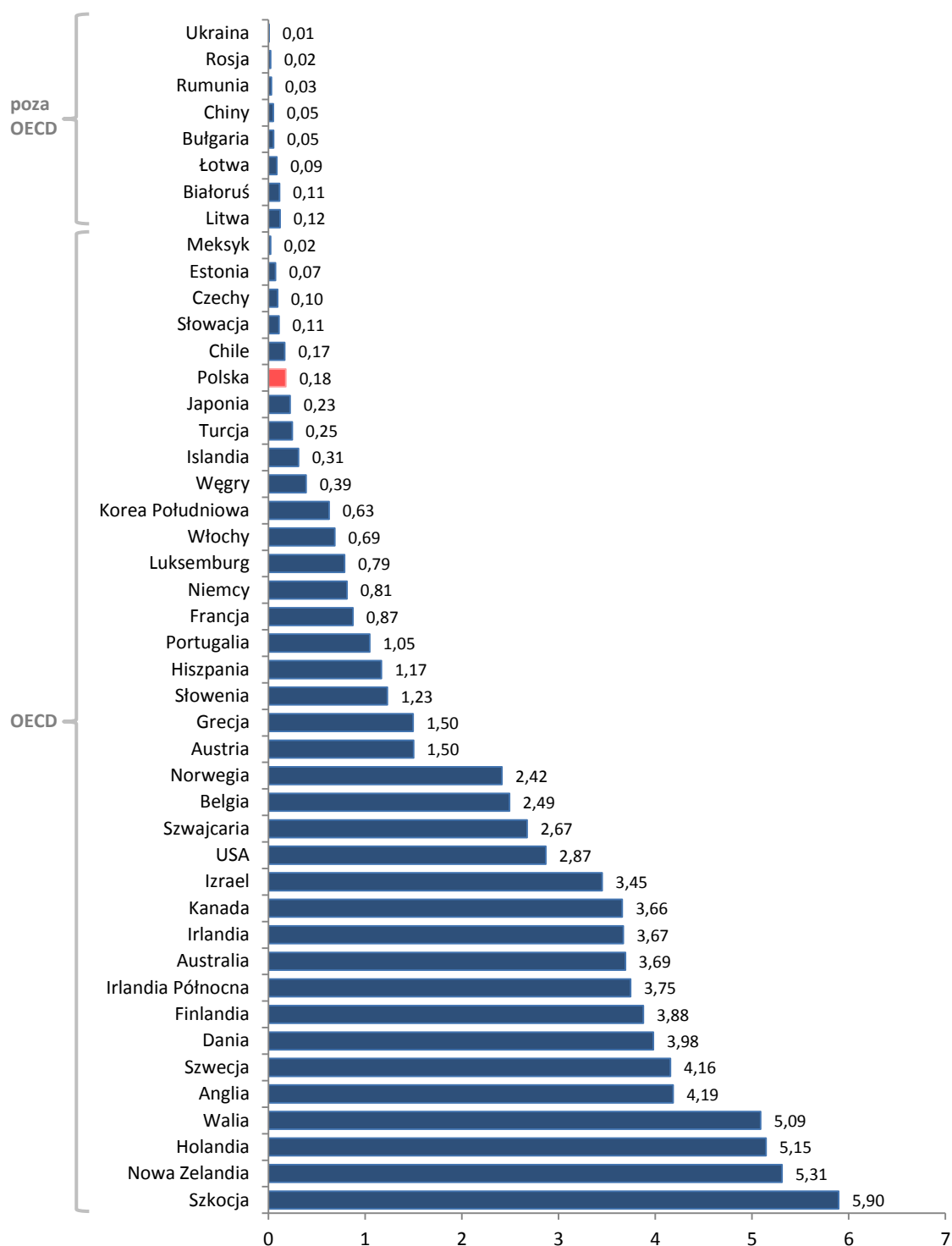
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 19. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2005)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2005)	Liczba cytowań (2001-2005)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2005)	Indeks Hirscha (2001-2005)
OECD	Anglia	2606	4,19	42562	16,3	75
	Australia	822	3,69	12542	15,3	46
	Austria	126	1,50	1857	14,7	24
	Belgia	267	2,49	5413	20,3	39
	Chile	29	0,17	247	8,5	11
	Czechy	10	0,10	206	20,6	7
	Dania	221	3,98	4016	18,2	34
	Estonia	1	0,07	25	25,0	1
	Finlandia	208	3,88	3450	16,6	31
	Francja	549	0,87	11498	20,9	50
	Grecja	170	1,50	2481	14,6	27
	Hiszpania	539	1,17	7731	14,3	40
	Holandia	855	5,15	15415	18,0	56
	Irlandia	164	3,67	1610	9,8	20
	Irlandia Północna	67	3,75	662	9,9	15
	Islandia	1	0,31	3	3,0	1
	Izrael	256	3,45	4650	18,2	35
	Japonia	286	0,23	3674	12,8	29
	Kanada	1245	3,66	24641	19,8	70
	Korea Południowa	302	0,63	5111	16,9	34
	Luksemburg	4	0,79	53	13,3	3
	Meksyk	26	0,02	261	10,0	9
	Niemcy	668	0,81	9730	14,6	48
	Norwegia	118	2,42	1883	16,0	23
	Nowa Zelandia	232	5,31	3505	15,1	29
	Polska	69	0,18	1292	18,7	20
	Portugalia	112	1,05	1640	14,6	22
	Słowacja	6	0,11	47	7,8	4
	Słowenia	25	1,23	254	10,2	8
	Szkocja	308	5,90	4260	13,8	29
	Szwajcaria	205	2,67	3354	16,4	28
	Szwecja	390	4,16	5854	15,0	39
	Turcja	179	0,25	2162	12,1	25
	USA	8905	2,87	214430	24,1	149
	Walia	153	5,09	3056	20,0	29
	Węgry	39	0,39	549	14,1	11
	Włochy	416	0,69	6761	16,3	39
Poza OECD	Białoruś	11	0,11	104	9,5	8
	Bułgaria	4	0,05	31	7,8	2
	Chiny	698	0,05	13975	20,0	55
	Litwa	4	0,12	68	17,0	4
	Łotwa	2	0,09	36	18,0	2
	Rosja	33	0,02	437	13,2	10
	Rumunia	7	0,03	182	26,0	5
	Ukraina	3	0,01	25	8,3	2

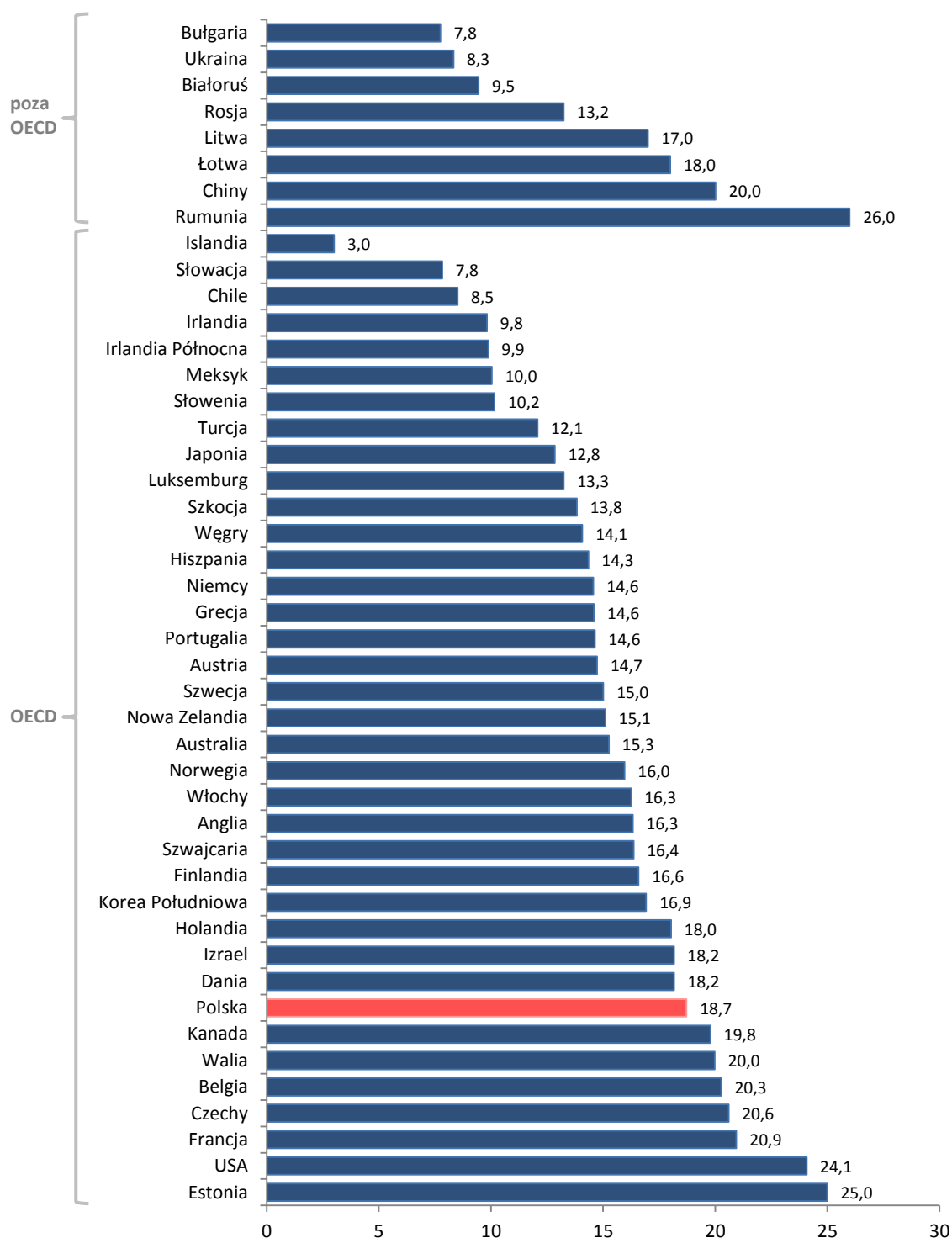
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

57. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2005)



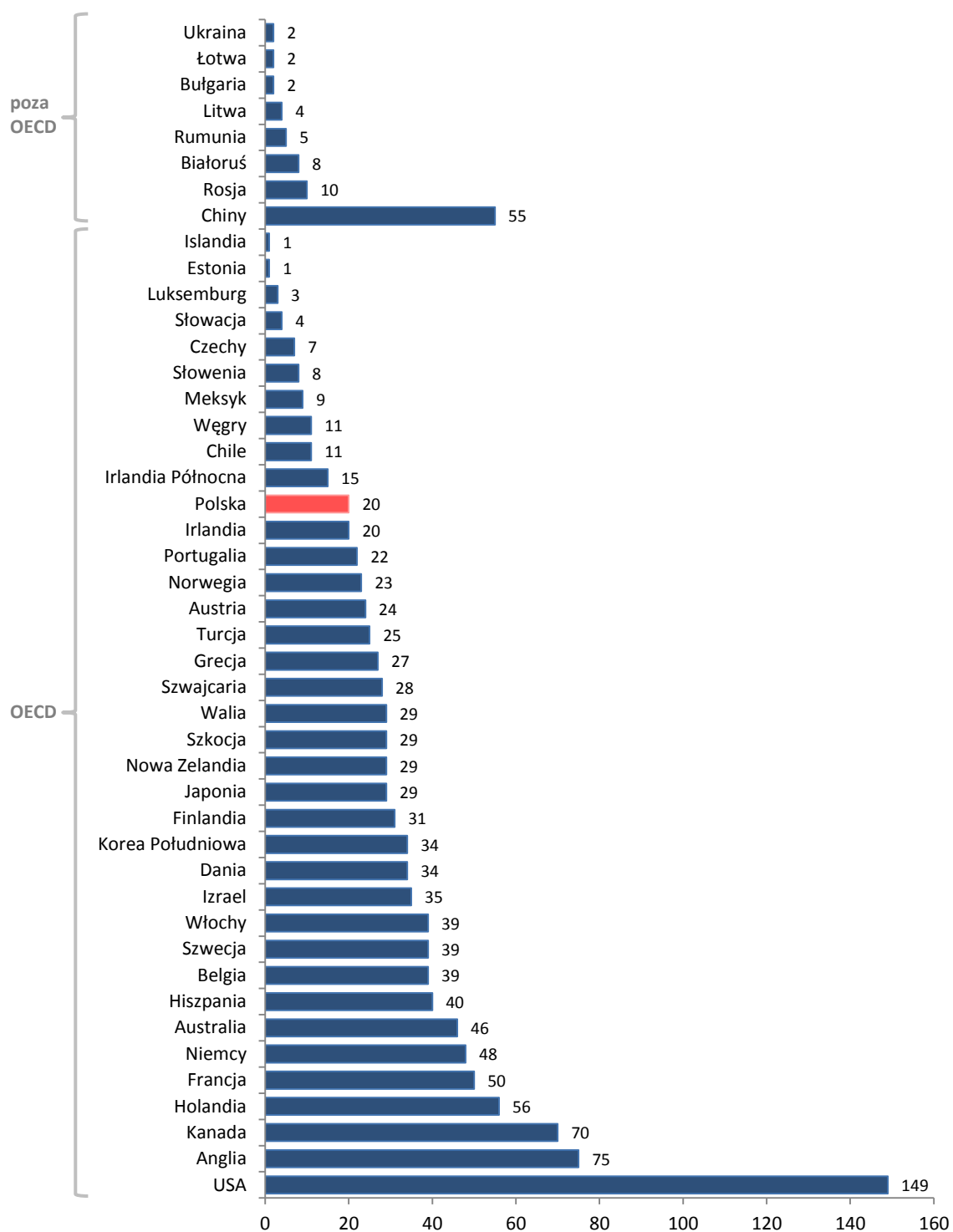
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

58. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2005)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

59. Indeks Hirscha (2001-2005)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

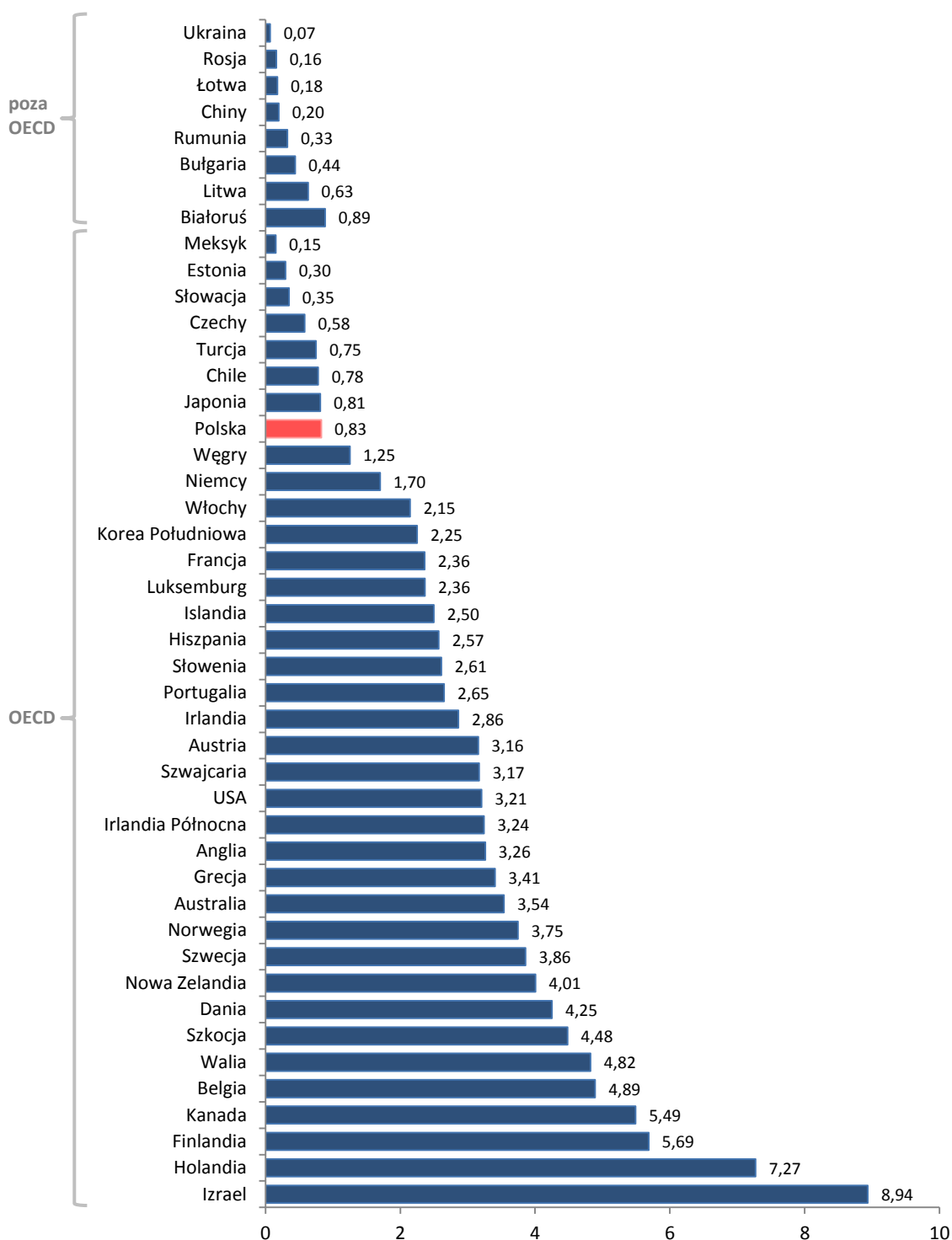
BADANIA OPERACYJNE [OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 20. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2007)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)	Liczba cytowań (2001-2007)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)	Indeks Hirscha (2001-2007)
OECD	Anglia	2030	3,26	22107	10,9	51
	Australia	788	3,54	7185	9,1	34
	Austria	265	3,16	2393	9,0	24
	Belgia	524	4,89	7223	13,8	37
	Chile	134	0,78	1140	8,5	18
	Czechy	61	0,58	693	11,4	14
	Dania	236	4,25	2476	10,5	26
	Estonia	4	0,30	6	1,5	2
	Finlandia	305	5,69	3492	11,4	27
	Francja	1482	2,36	14697	9,9	47
	Grecja	387	3,41	4050	10,5	29
	Hiszpania	1185	2,57	11228	9,5	39
	Holandia	1208	7,27	11922	9,9	40
	Irlandia	128	2,86	1299	10,1	20
	Irlandia Północna	58	3,24	780	13,4	17
	Islandia	8	2,50	37	4,6	4
	Izrael	663	8,94	6768	10,2	31
	Japonia	1028	0,81	8194	8,0	35
	Kanada	1868	5,49	19728	10,6	49
	Korea Południowa	1084	2,25	10711	9,9	38
	Luksemburg	12	2,36	136	11,3	6
	Meksyk	172	0,15	1244	7,2	17
	Niemcy	1401	1,70	14738	10,5	46
	Norwegia	183	3,75	2112	11,5	24
	Nowa Zelandia	175	4,01	1480	8,5	19
	Polska	317	0,83	3034	9,6	28
	Portugalia	283	2,65	3248	11,5	27
	Słowacja	19	0,35	268	14,1	9
	Słowenia	53	2,61	525	9,9	13
	Szkocja	234	4,48	2374	10,1	23
	Szwajcaria	243	3,17	3038	12,5	26
	Szwecja	362	3,86	3394	9,4	25
	Turcja	545	0,75	6635	12,2	37
	USA	9955	3,21	129470	13,0	98
	Walia	145	4,82	2592	17,9	26
	Węgry	125	1,25	793	6,3	15
	Włochy	1299	2,15	11868	9,1	38
Poza OECD	Białoruś	85	0,89	675	7,9	14
	Bułgaria	33	0,44	251	7,6	9
	Chiny	2666	0,20	28100	10,5	55
	Litwa	21	0,63	185	8,8	8
	Łotwa	4	0,18	45	11,3	3
	Rosja	228	0,16	1445	6,3	19
	Rumunia	70	0,33	515	7,4	12
	Ukraina	32	0,07	146	4,6	6

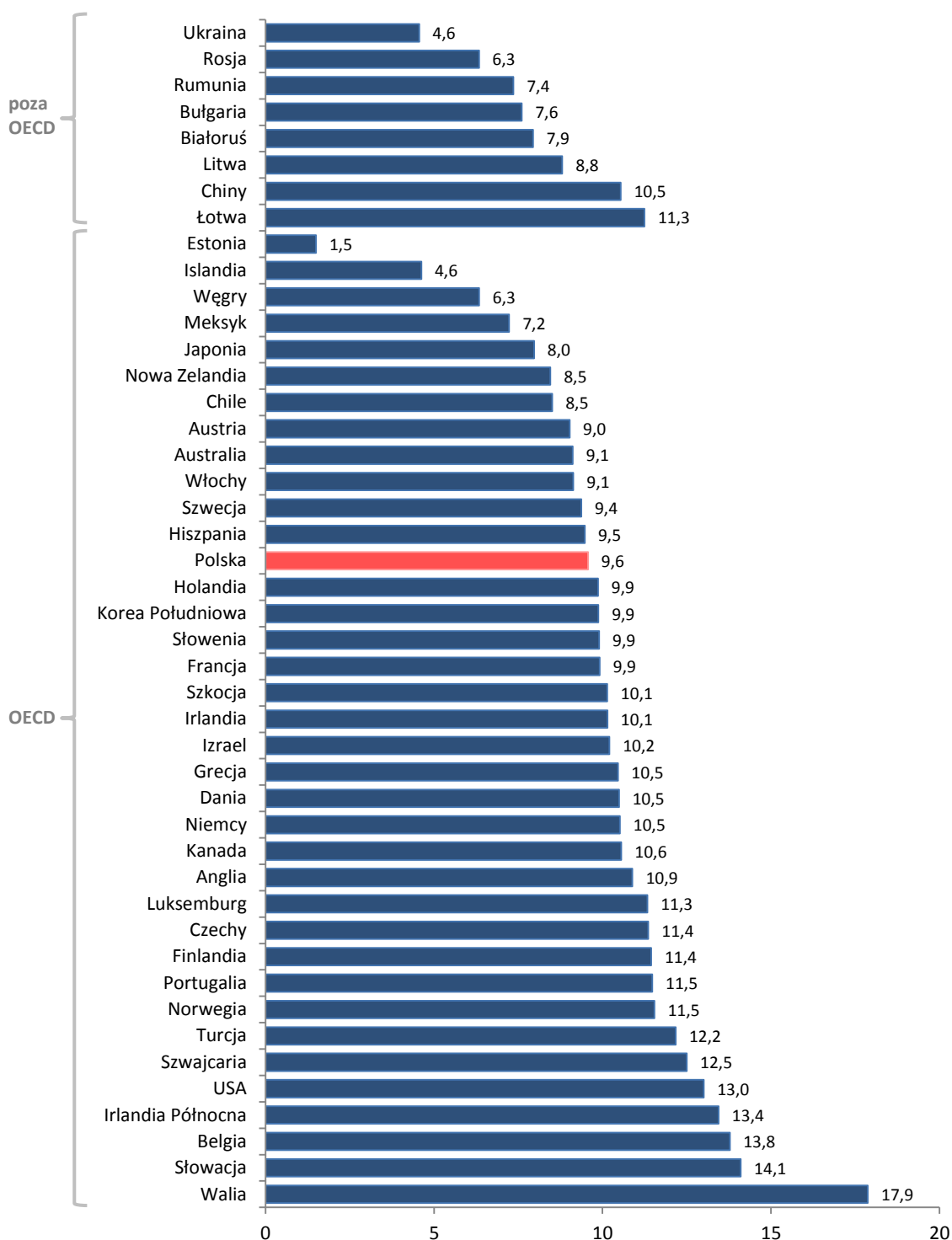
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

60. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)



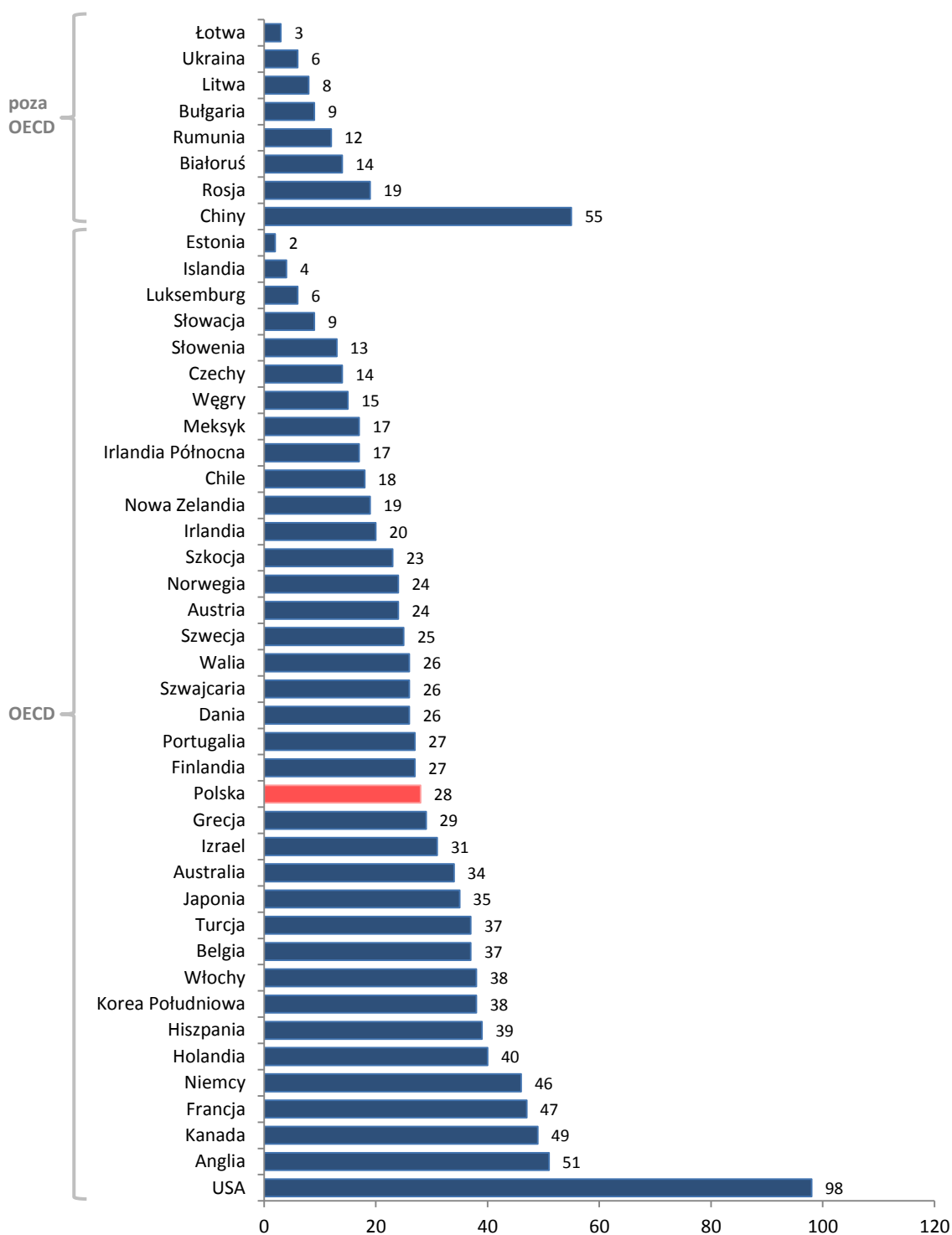
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

61. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

62. Indeks Hirscha (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

FILOZOFIA [PHILOSOPHY]

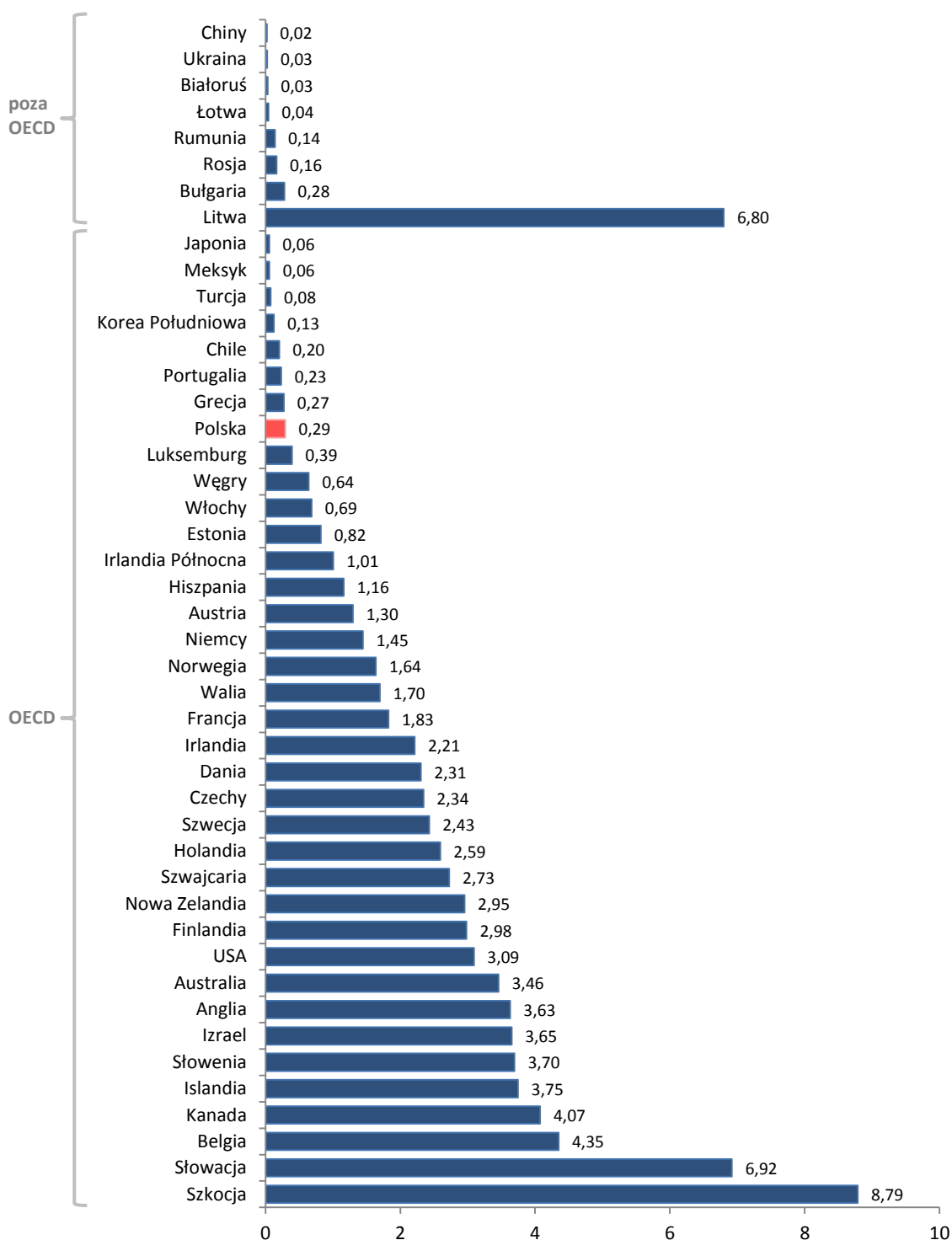
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 21. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2009)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)	Liczba cytowań (2001-2009)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)	Indeks Hirscha (2001-2009)
OECD	Anglia	2261	3,63	5571	2,5	25
	Australia	770	3,46	1583	2,1	13
	Austria	109	1,30	124	1,1	6
	Belgia	466	4,35	334	0,7	8
	Chile	35	0,20	10	0,3	2
	Czechy	246	2,34	97	0,4	4
	Dania	128	2,31	273	2,1	8
	Estonia	11	0,82	11	1,0	2
	Finlandia	160	2,98	278	1,7	7
	Francja	1146	1,83	560	0,5	9
	Grecja	31	0,27	34	1,1	4
	Hiszpania	535	1,16	204	0,4	7
	Holandia	431	2,59	799	1,9	12
	Irlandia	99	2,21	114	1,2	5
	Irlandia Północna	18	1,01	21	1,2	3
	Islandia	12	3,75	16	1,3	2
	Izrael	271	3,65	376	1,4	9
	Japonia	70	0,06	70	1,0	4
	Kanada	1386	4,07	1981	1,4	15
	Korea Południowa	61	0,13	54	0,9	4
	Luksemburg	2	0,39	2	1,0	1
	Meksyk	66	0,06	78	1,2	5
	Niemcy	1191	1,45	1377	1,2	12
	Norwegia	80	1,64	77	1,0	4
	Nowa Zelandia	129	2,95	264	2,0	9
	Polska	112	0,29	98	0,9	4
	Portugalia	25	0,23	36	1,4	4
	Słowacja	378	6,92	123	0,3	4
	Słowenia	75	3,70	12	0,2	2
	Szkocja	459	8,79	1143	2,5	14
	Szwajcaria	209	2,73	187	0,9	6
	Szwecja	228	2,43	439	1,9	8
	Turcja	56	0,08	38	0,7	3
	USA	9598	3,09	20670	2,2	36
	Walia	51	1,70	77	1,5	5
	Węgry	64	0,64	45	0,7	4
	Włochy	415	0,69	360	0,9	7
Poza OECD	Białoruś	3	0,03	1	0,3	1
	Bułgaria	21	0,28	2	0,1	1
	Chiny	253	0,02	204	0,8	7
	Litwa	226	6,80	77	0,3	3
	Łotwa	1	0,04	0	0,0	0
	Rosja	234	0,16	41	0,2	3
	Rumunia	30	0,14	6	0,2	2
	Ukraina	12	0,03	3	0,3	1

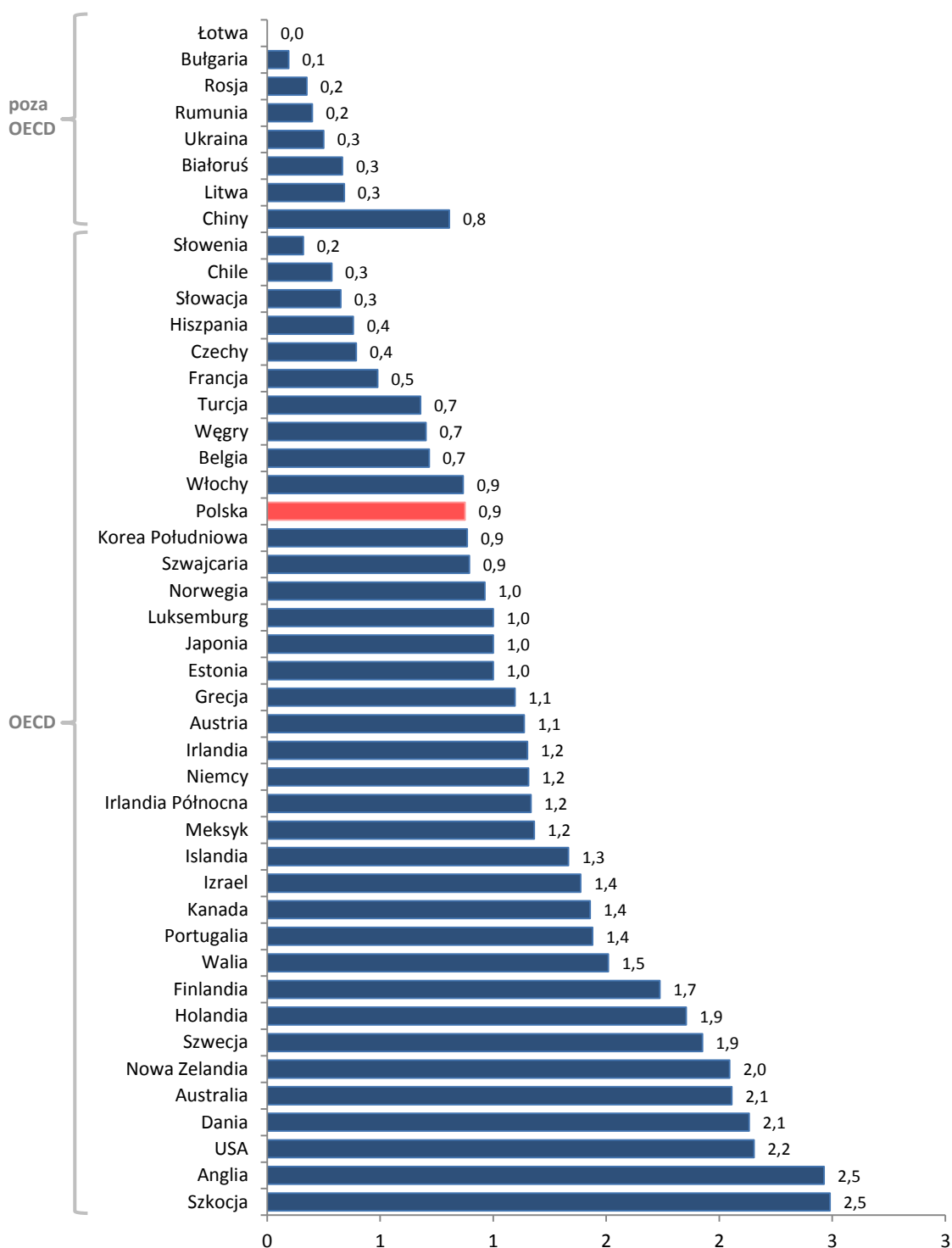
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

63. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2009)



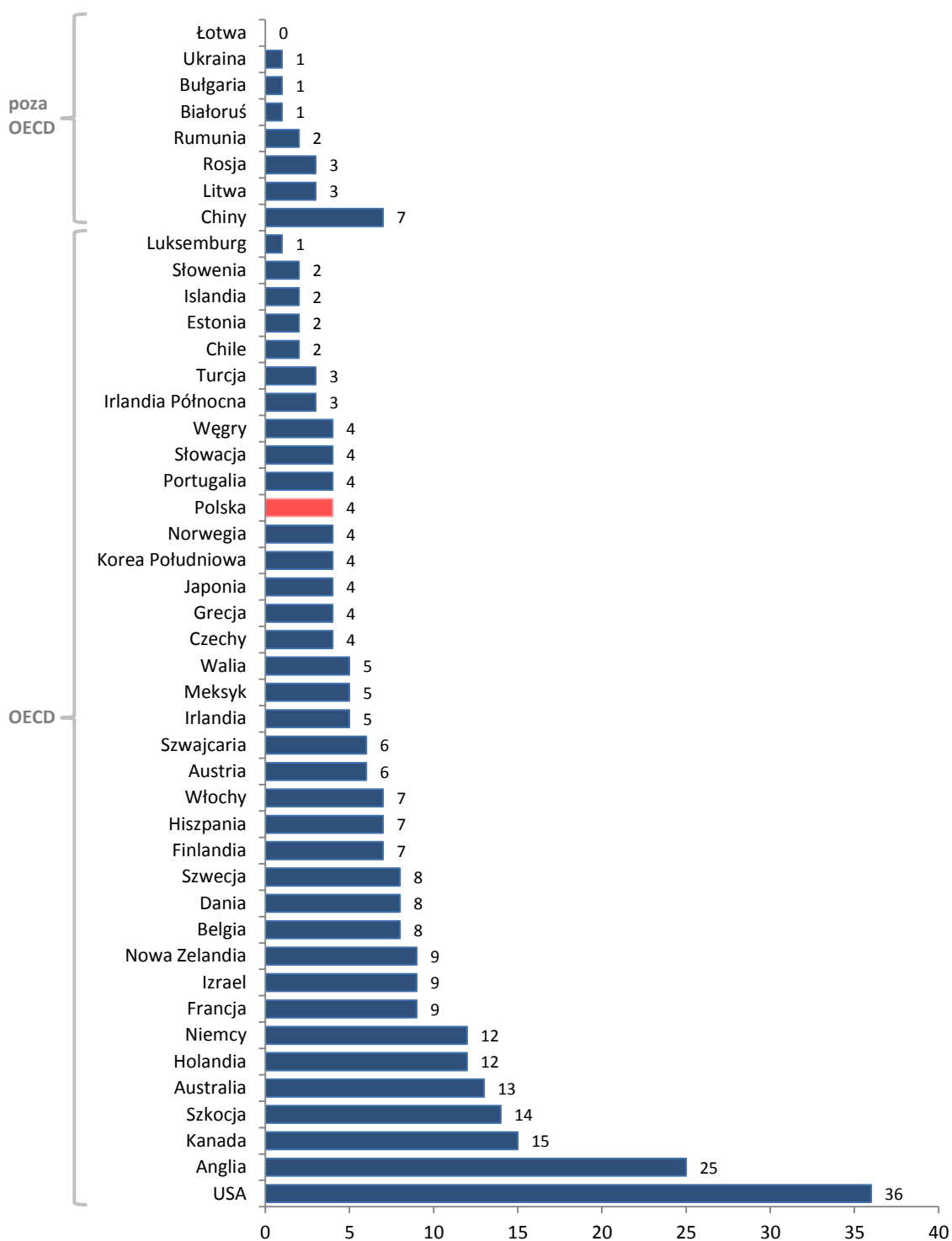
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

64. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

65. Indeks Hirscha (2001-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

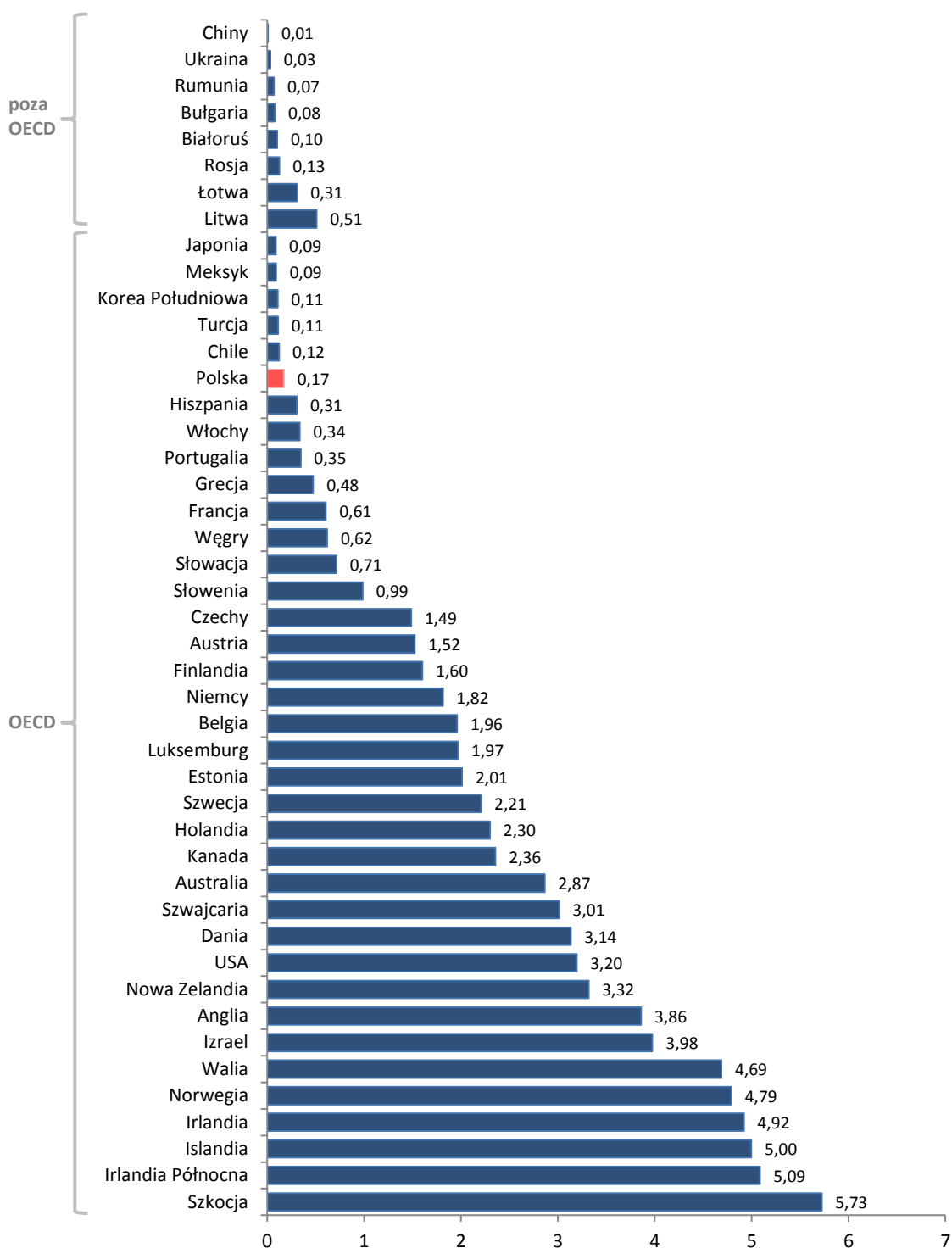
NAUKI POLITYCZNE [POLITICAL SCIENCE]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 22. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2007)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)	Liczba cytowań (2001-2007)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)	Indeks Hirscha (2001-2007)
OECD	Anglia	2404	3,86	18844	7,8	44
	Australia	638	2,87	3170	5,0	20
	Austria	128	1,52	489	3,8	12
	Belgia	210	1,96	1606	7,6	20
	Chile	21	0,12	68	3,2	4
	Czechy	156	1,49	114	0,7	4
	Dania	174	3,14	336	1,9	7
	Estonia	27	2,01	124	4,6	7
	Finlandia	86	1,60	421	4,9	11
	Francja	381	0,61	892	2,3	15
	Grecja	54	0,48	214	4,0	6
	Hiszpania	141	0,31	828	5,9	15
	Holandia	382	2,30	4018	10,5	29
	Irlandia	220	4,92	1491	6,8	19
	Irlandia Północna	91	5,09	601	6,6	14
	Islandia	16	5,00	91	5,7	6
	Izrael	295	3,98	1668	5,7	19
	Japonia	113	0,09	493	4,4	13
	Kanada	802	2,36	4703	5,9	26
	Korea Południowa	53	0,11	233	4,4	9
	Luksemburg	10	1,97	60	6,0	4
	Meksyk	106	0,09	786	7,4	12
	Niemcy	1495	1,82	5557	3,7	29
	Norwegia	234	4,79	2905	12,4	27
	Nowa Zelandia	145	3,32	637	4,4	13
	Polska	66	0,17	250	3,8	8
	Portugalia	37	0,35	232	6,3	9
	Słowacja	39	0,71	75	1,9	5
	Słowenia	20	0,99	47	2,4	4
	Szkocja	299	5,73	1917	6,4	20
	Szwajcaria	231	3,01	1668	7,2	20
	Szwecja	207	2,21	2445	11,8	24
	Turcja	82	0,11	474	5,8	12
	USA	9922	3,20	87263	8,8	80
	Walia	141	4,69	968	6,9	15
	Węgry	62	0,62	269	4,3	9
	Włochy	204	0,34	1349	6,6	17
Poza OECD	Białoruś	10	0,10	2	0,2	1
	Bułgaria	6	0,08	35	5,8	3
	Chiny	122	0,01	451	3,7	10
	Litwa	17	0,51	11	0,6	2
	Łotwa	7	0,31	9	1,3	2
	Rosja	181	0,13	413	2,3	10
	Rumunia	15	0,07	85	5,7	6
	Ukraina	15	0,03	22	1,5	3

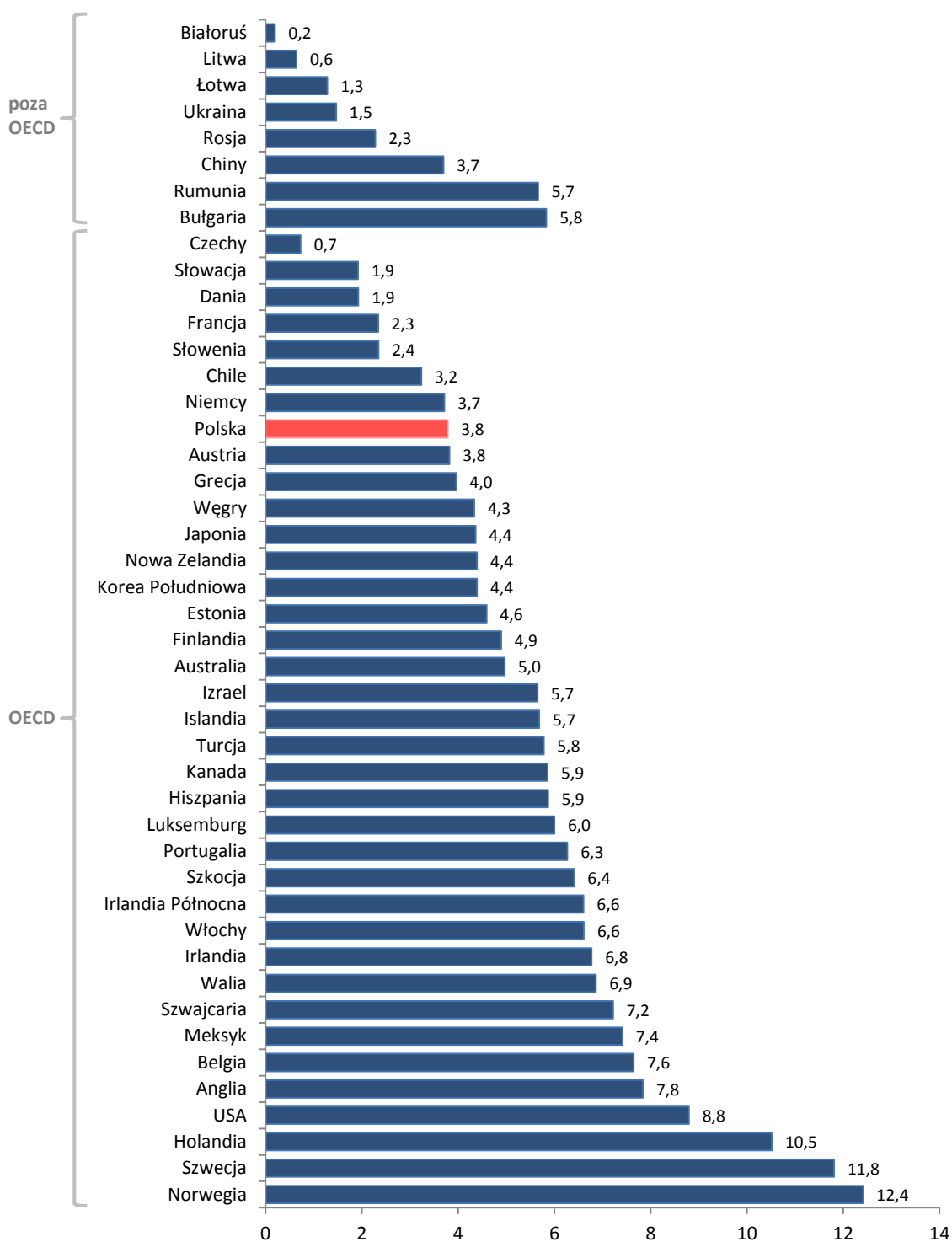
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

66. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)



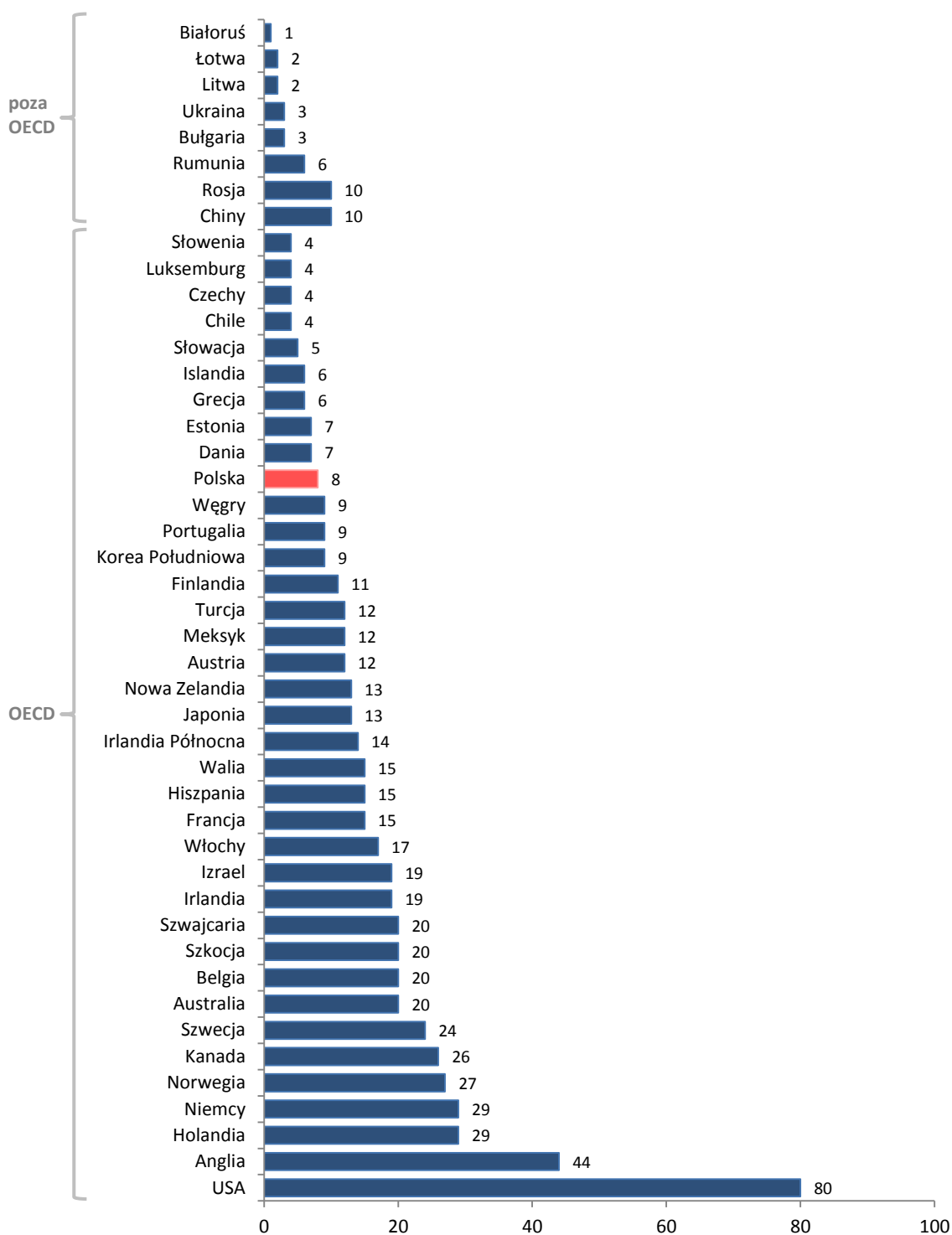
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

67. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

68. Indeks Hirscha (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

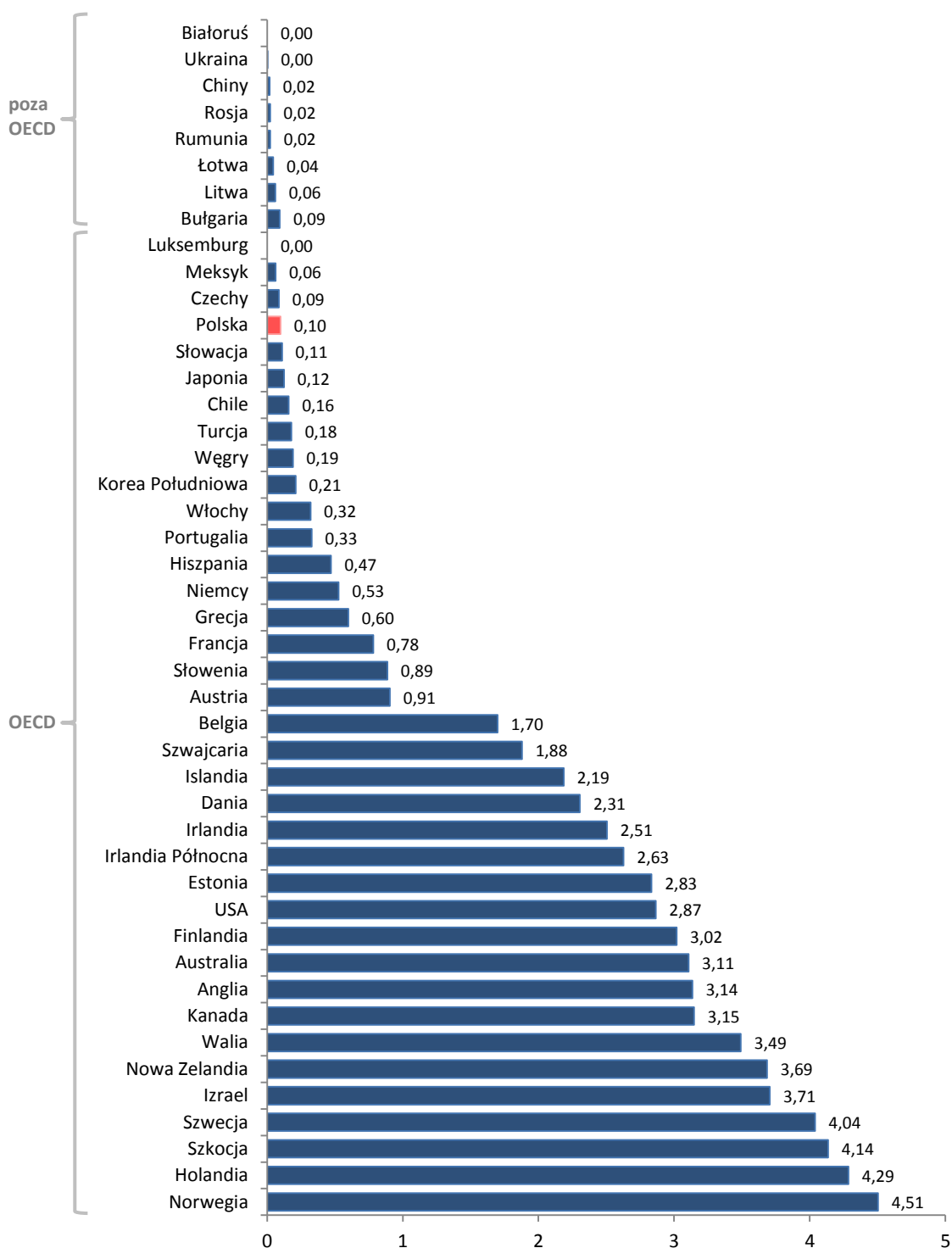
NAUKI SPOŁECZNE INTERDYSCYPLINARNE [SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 23. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2008)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2008)	Liczba cytowań (2001-2008)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2008)	Indeks Hirscha (2001-2008)
OECD	Anglia	1952	3,14	15127	7,7	40
	Australia	692	3,11	5460	7,9	30
	Austria	76	0,91	418	5,5	11
	Belgia	182	1,70	1377	7,6	19
	Chile	27	0,16	235	8,7	10
	Czechy	9	0,09	17	1,9	3
	Dania	128	2,31	1243	9,7	16
	Estonia	38	2,83	48	1,3	4
	Finlandia	162	3,02	1326	8,2	20
	Francja	491	0,78	2002	4,1	19
	Grecja	68	0,60	338	5,0	9
	Hiszpania	217	0,47	1143	5,3	16
	Holandia	712	4,29	6295	8,8	31
	Irlandia	112	2,51	612	5,5	13
	Irlandia Północna	47	2,63	215	4,6	8
	Islandia	7	2,19	19	2,7	2
	Izrael	275	3,71	1836	6,7	20
	Japonia	157	0,12	738	4,7	16
	Kanada	1071	3,15	8737	8,2	36
	Korea Południowa	101	0,21	466	4,6	11
	Luksemburg	0	0,00	0	0,0	0
	Meksyk	71	0,06	276	3,9	10
	Niemcy	434	0,53	2751	6,3	22
	Norwegia	220	4,51	1407	6,4	19
	Nowa Zelandia	161	3,69	1496	9,3	19
	Polska	38	0,10	177	4,7	8
	Portugalia	35	0,33	254	7,3	11
	Słowacja	6	0,11	24	4,0	3
	Słowenia	18	0,89	74	4,1	4
	Szkocja	216	4,14	1777	8,2	20
	Szwajcaria	144	1,88	1097	7,6	18
	Szwecja	379	4,04	2919	7,7	22
	Turcja	130	0,18	794	6,1	15
	USA	8894	2,87	67724	7,6	67
	Walia	105	3,49	932	8,9	17
	Węgry	19	0,19	49	2,6	5
	Włochy	194	0,32	1070	5,5	17
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	7	0,09	30	4,3	3
	Chiny	239	0,02	1493	6,2	19
	Litwa	2	0,06	2	1,0	1
	Łotwa	1	0,04	0	0,0	0
	Rosja	32	0,02	89	2,8	5
	Rumunia	5	0,02	6	1,2	2
	Ukraina	1	0,00	0	0,0	0

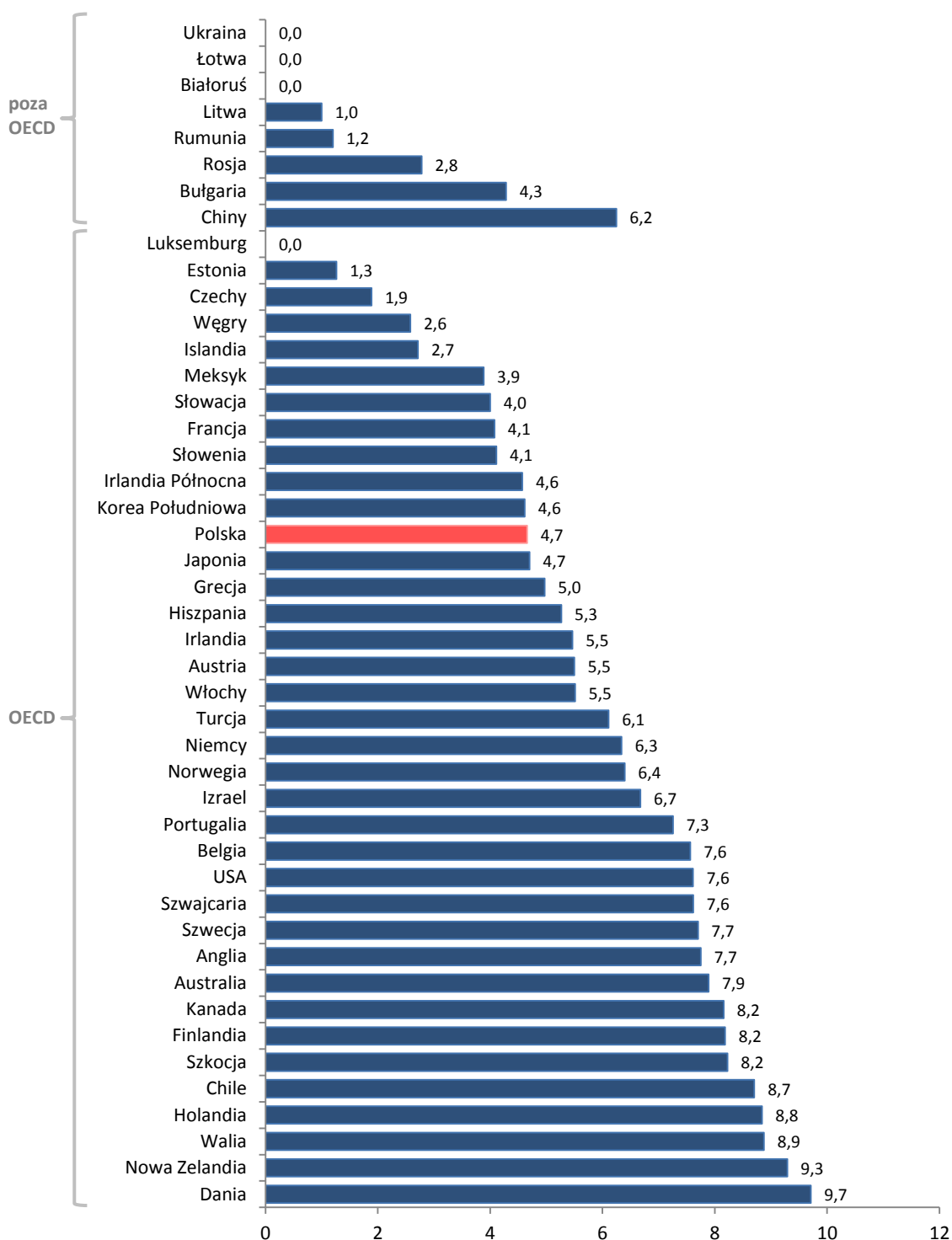
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

69. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2008)



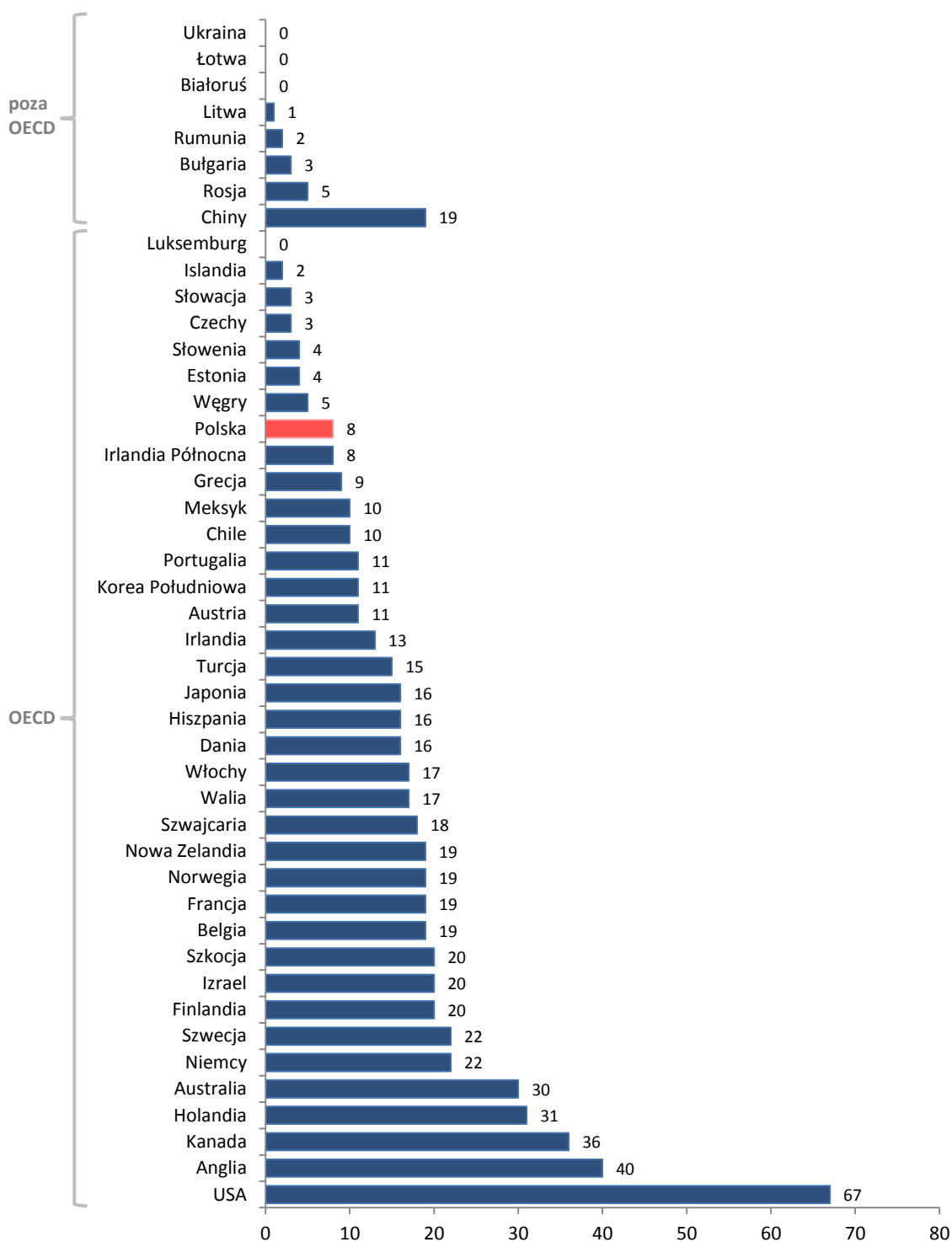
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

70. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2008)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

71. Indeks Hirscha (2001-2008)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

METODY MATEMATYCZNE W NAUKACH SPOŁECZNYCH
[SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS]
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

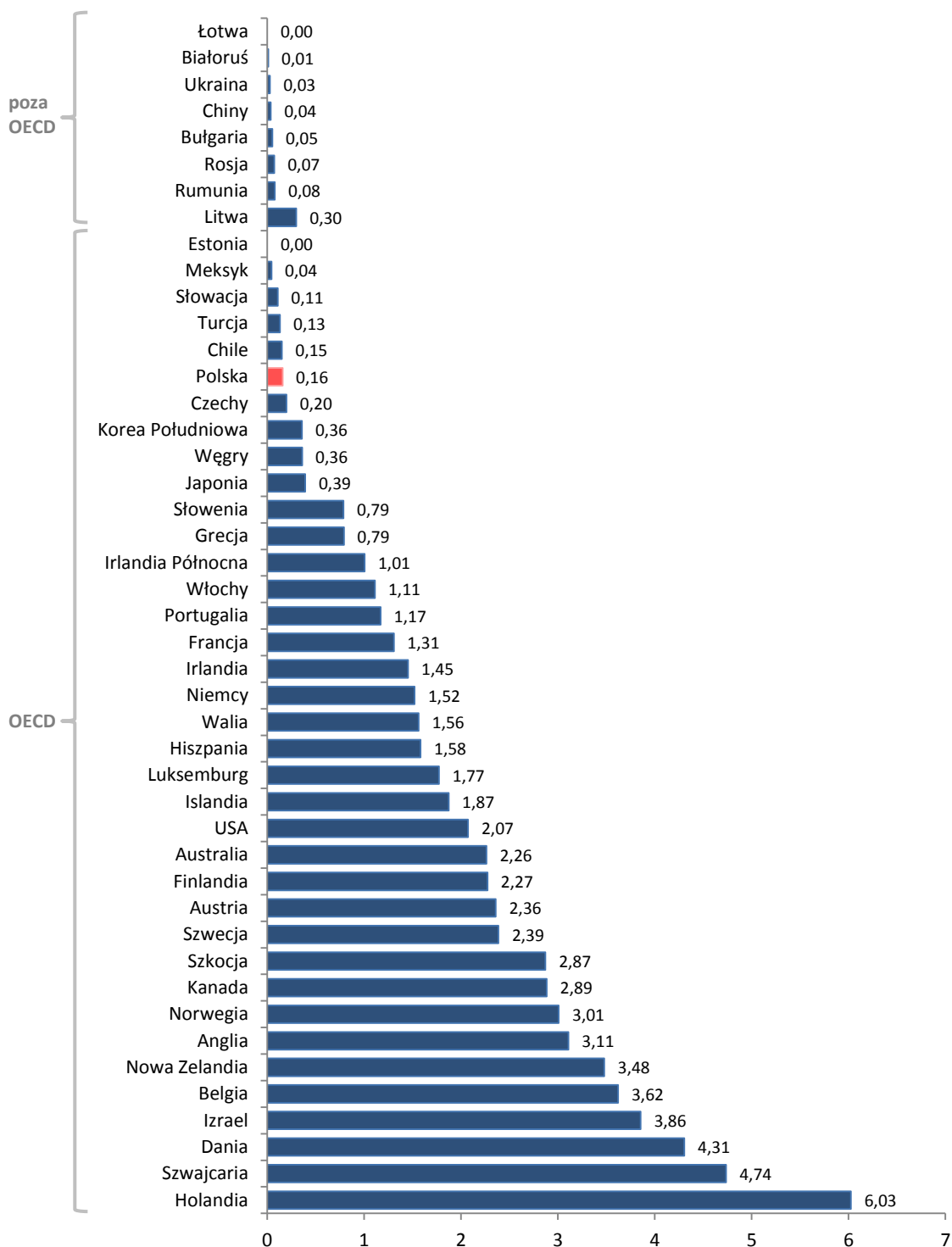
TABELA 24. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2010)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)	Liczba cytowań (2001-2010)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)	Indeks Hirscha (2001-2010)
OECD	Anglia	1937	3,11	18719	9,7	55
	Australia	504	2,26	4251	8,4	28
	Austria	198	2,36	1304	6,6	18
	Belgia	388	3,62	2985	7,7	26
	Chile	26	0,15	132	5,1	6
	Czechy	21	0,20	153	7,3	7
	Dania	239	4,31	2317	9,7	24
	Estonia	0	0,00	0	0,0	0
	Finlandia	122	2,27	719	5,9	13
	Francja	821	1,31	5675	6,9	32
	Grecja	90	0,79	378	4,2	9
	Hiszpania	730	1,58	4362	6,0	27
	Holandia	1001	6,03	7384	7,4	34
	Irlandia	65	1,45	312	4,8	9
	Irlandia Północna	18	1,01	84	4,7	5
	Islandia	6	1,87	18	3,0	3
	Izrael	286	3,86	1612	5,6	19
	Japonia	498	0,39	1433	2,9	17
	Kanada	982	2,89	7641	7,8	40
	Korea Południowa	173	0,36	971	5,6	15
	Luksemburg	9	1,77	29	3,2	2
	Meksyk	51	0,04	270	5,3	10
	Niemcy	1253	1,52	7486	6,0	36
	Norwegia	147	3,01	1093	7,4	18
	Nowa Zelandia	152	3,48	938	6,2	16
	Polska	61	0,16	236	3,9	9
	Portugalia	125	1,17	680	5,4	11
	Słowacja	6	0,11	11	1,8	2
	Słowenia	16	0,79	52	3,3	4
	Szkocja	150	2,87	2751	18,3	20
	Szwajcaria	363	4,74	2870	7,9	26
	Szwecja	224	2,39	1465	6,5	17
	Turcja	96	0,13	385	4,0	10
	USA	6438	2,07	75117	11,7	92
	Walia	47	1,56	366	7,8	12
	Węgry	36	0,36	294	8,2	10
	Włochy	673	1,11	3651	5,4	27
Poza OECD	Białoruś	1	0,01	14	14,0	1
	Bułgaria	4	0,05	18	4,5	2
	Chiny	505	0,04	3993	7,9	23
	Litwa	10	0,30	69	6,9	6
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	104	0,07	504	4,8	13
	Rumunia	17	0,08	63	3,7	5
	Ukraina	13	0,03	51	3,9	4

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

METODY MATEMATYCZNE W NAUKACH SPOŁECZNYCH [SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS]

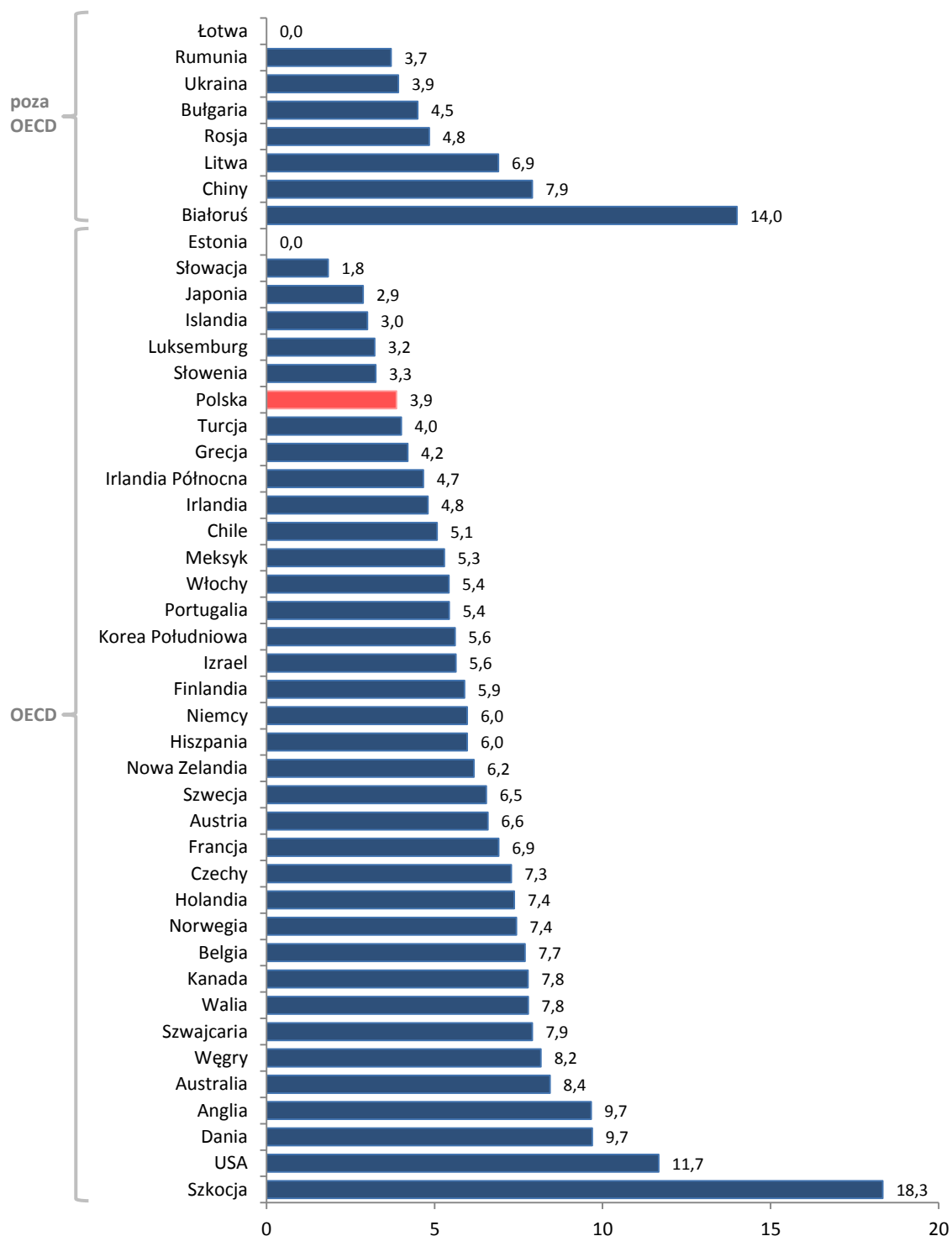
72. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

METODY MATEMATYCZNE W NAUKACH SPOŁECZNYCH [SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS]

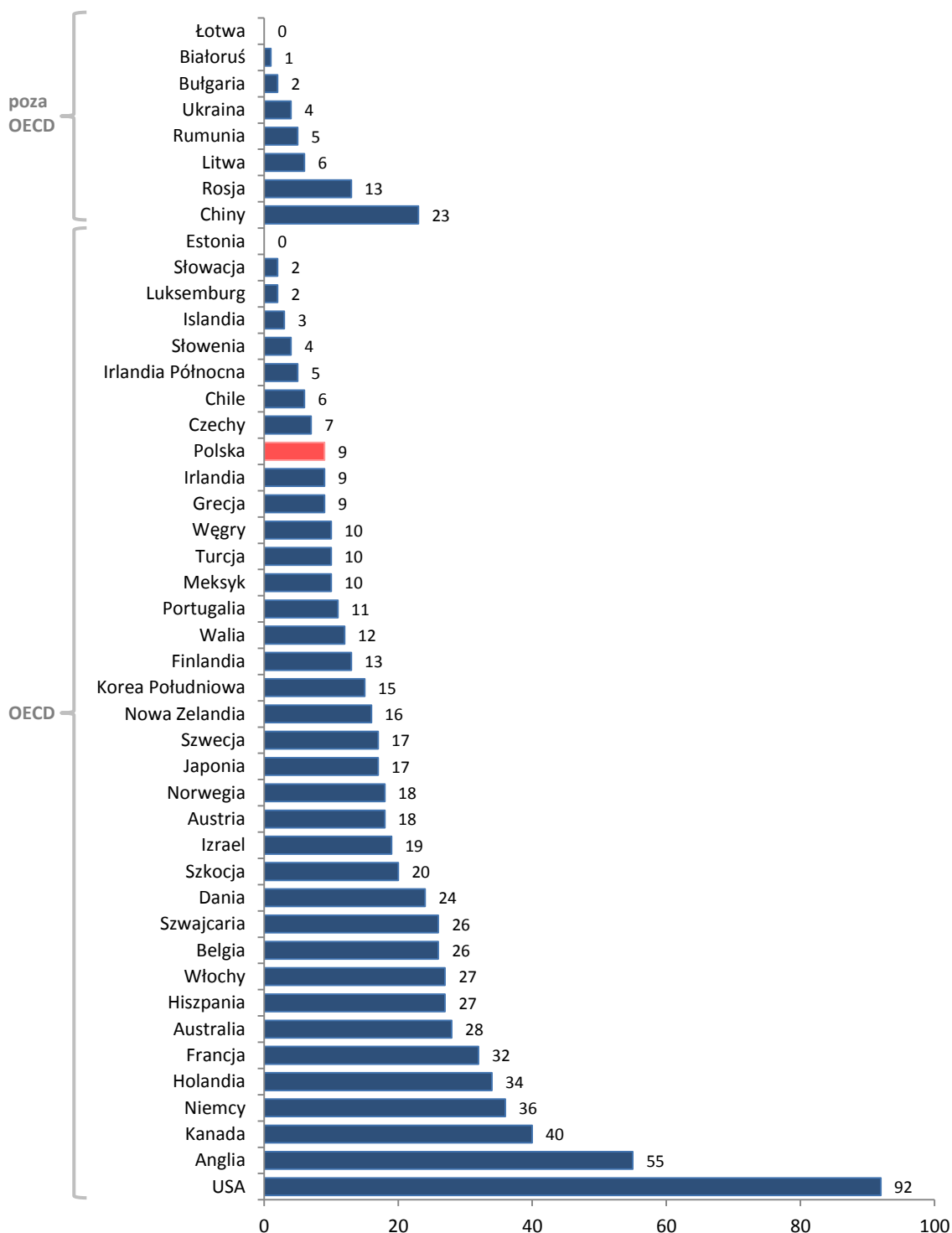
73. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

METODY MATEMATYCZNE W NAUKACH SPOŁECZNYCH [SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS]

74. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

SOCJOLOGIA [SOCIOLOGY]

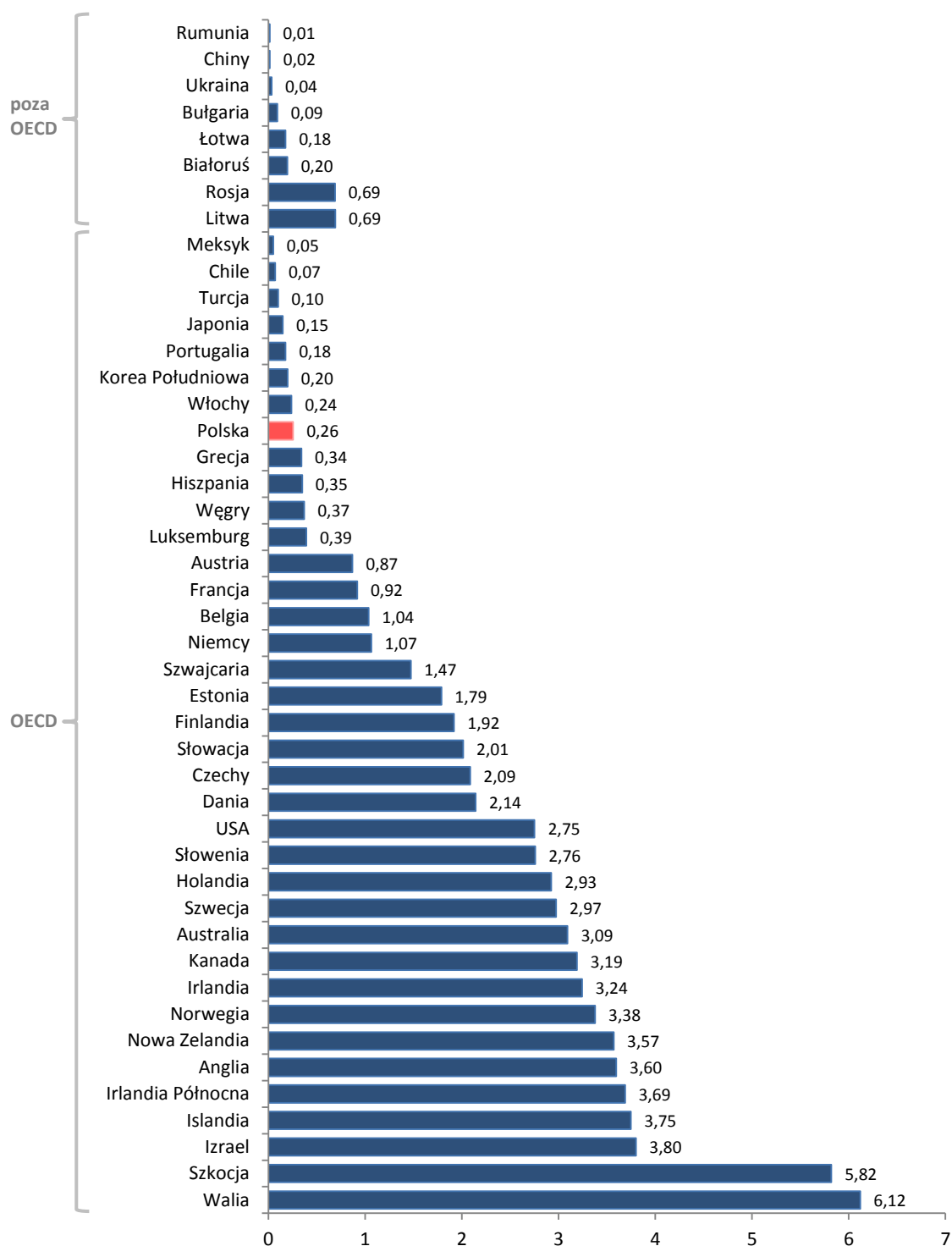
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 25. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2007)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)	Liczba cytowań (2001-2007)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)	Indeks Hirscha (2001-2007)
OECD	Anglia	2240	3,60	22839	10,2	51
	Australia	689	3,09	6500	9,4	33
	Austria	73	0,87	423	5,8	12
	Belgia	111	1,04	589	5,3	13
	Chile	12	0,07	46	3,8	3
	Czechy	219	2,09	410	1,9	8
	Dania	119	2,14	944	7,9	15
	Estonia	24	1,79	66	2,8	5
	Finlandia	103	1,92	790	7,7	14
	Francja	577	0,92	2593	4,5	23
	Grecja	39	0,34	263	6,7	8
	Hiszpania	161	0,35	1187	7,4	16
	Holandia	486	2,93	5304	10,9	33
	Irlandia	145	3,24	1107	7,6	17
	Irlandia Północna	66	3,69	420	6,4	11
	Islandia	12	3,75	86	7,2	6
	Izrael	282	3,80	2559	9,1	25
	Japonia	190	0,15	697	3,7	14
	Kanada	1086	3,19	8671	8,0	36
	Korea Południowa	96	0,20	559	5,8	12
	Luksemburg	2	0,39	4	2,0	1
	Meksyk	59	0,05	340	5,8	10
	Niemcy	877	1,07	5412	6,2	27
	Norwegia	165	3,38	1236	7,5	18
	Nowa Zelandia	156	3,57	1286	8,2	19
	Polska	98	0,26	56	0,6	4
	Portugalia	19	0,18	135	7,1	6
	Słowacja	110	2,01	92	0,8	4
	Słowenia	56	2,76	220	3,9	9
	Szkocja	304	5,82	3164	10,4	24
	Szwajcaria	113	1,47	922	8,2	15
	Szwecja	279	2,97	1819	6,5	20
	Turcja	73	0,10	654	9,0	13
	USA	8544	2,75	99224	11,6	88
	Walia	184	6,12	1939	10,5	22
	Węgry	37	0,37	293	7,9	10
	Włochy	145	0,24	941	6,5	14
Poza OECD	Białoruś	19	0,20	2	0,1	1
	Bułgaria	7	0,09	13	1,9	2
	Chiny	204	0,02	1324	6,5	18
	Litwa	23	0,69	27	1,2	3
	Łotwa	4	0,18	8	2,0	2
	Rosja	984	0,69	306	0,3	8
	Rumunia	3	0,01	5	1,7	1
	Ukraina	16	0,04	2	0,1	1

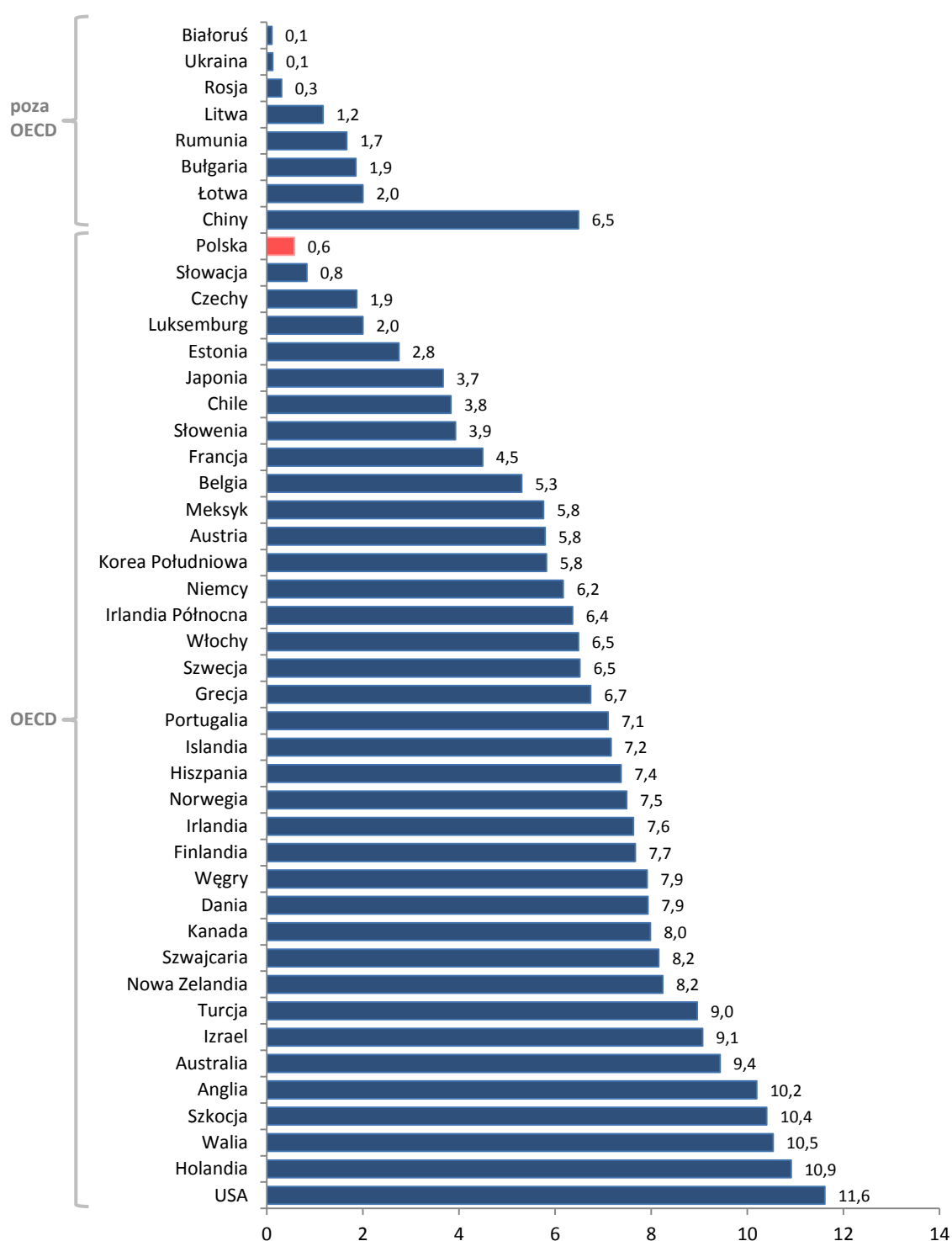
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

75. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2007)



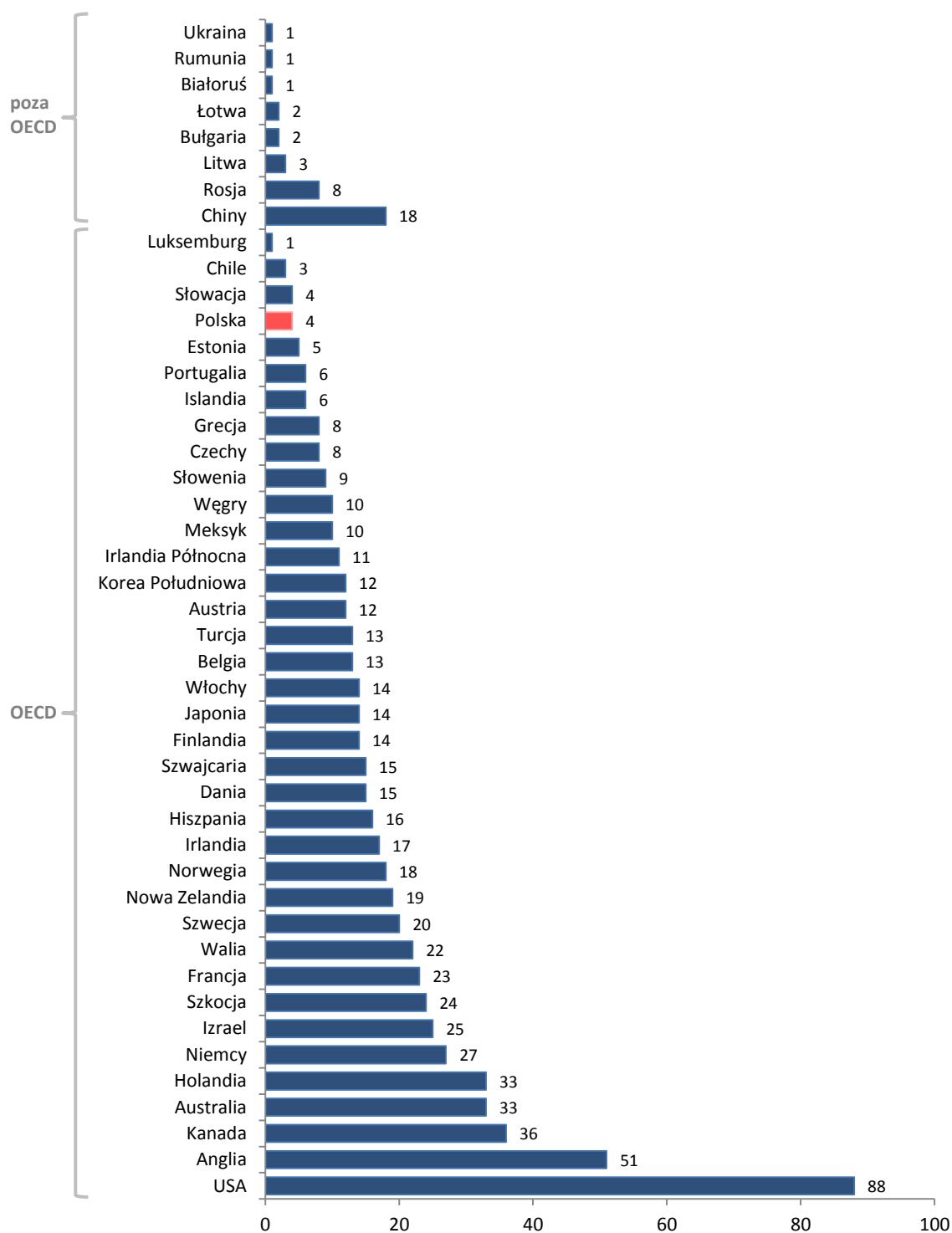
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

76. Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

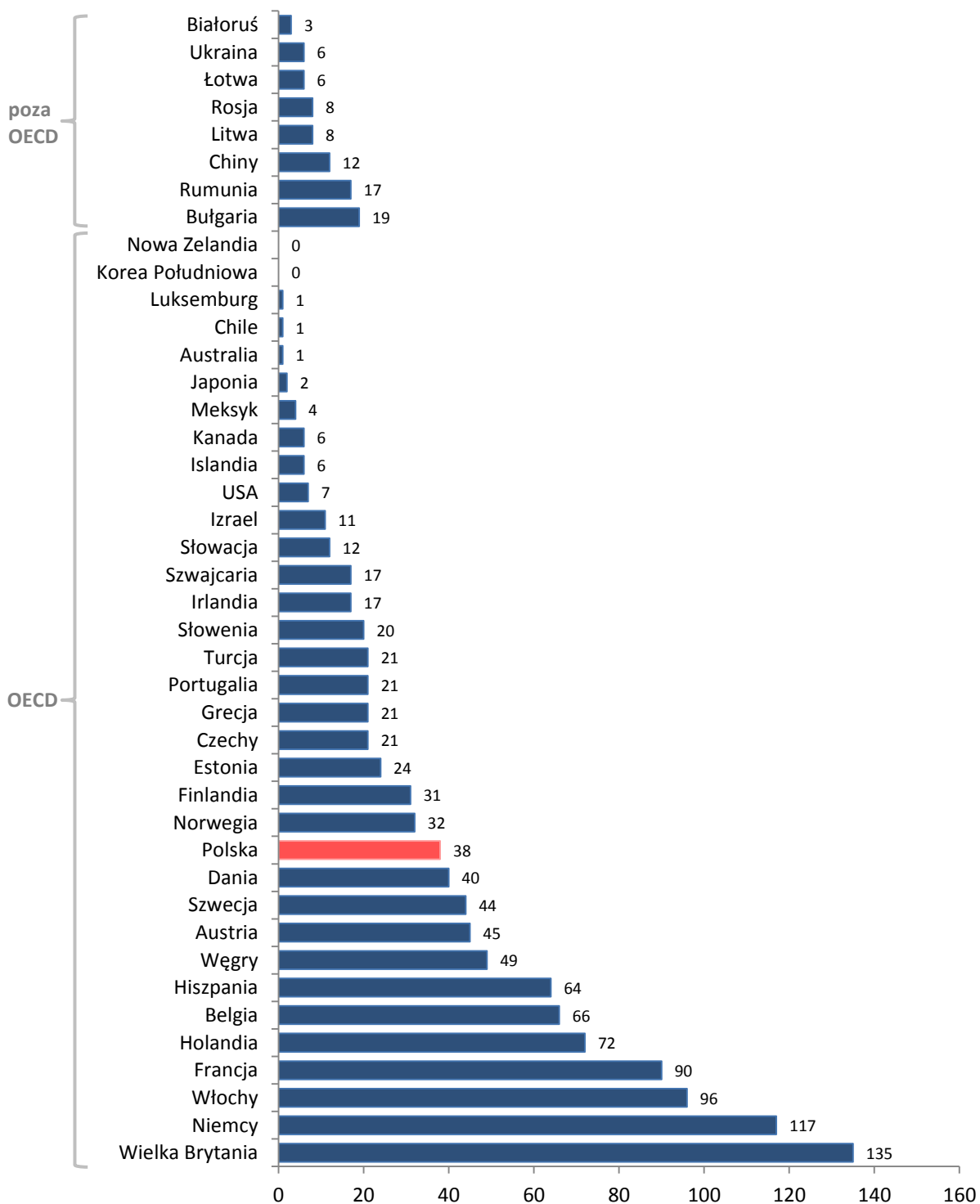
77. Indeks Hirscha (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

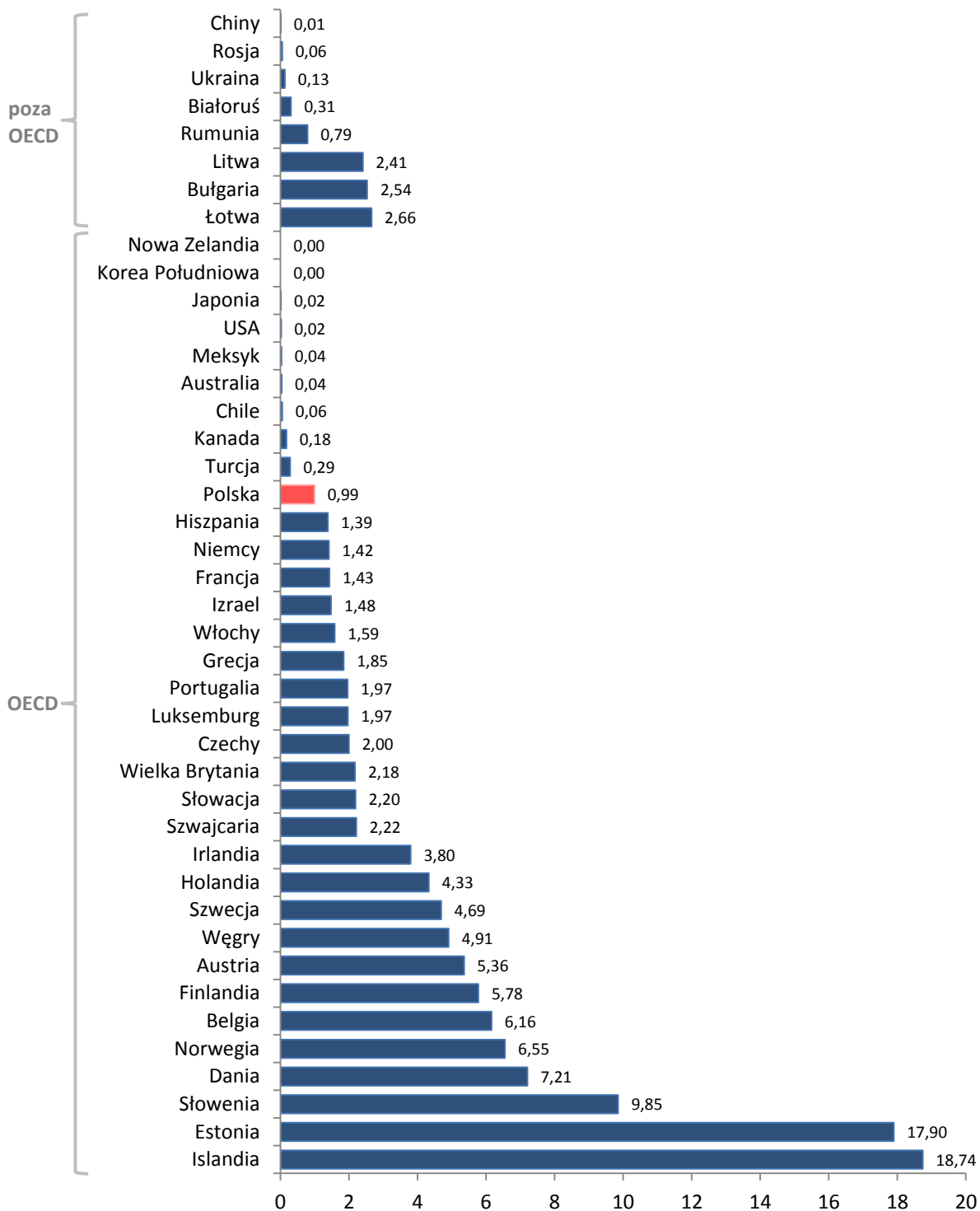
IV. PROJEKTY BADAWCZE 7. PROGRAMU RAMOWEGO W ZAKRESIE NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH (SHH)

78. Liczba projektów z zakresu nauk społecznych i humanistycznych (SHH) w 7. Programie Ramowym



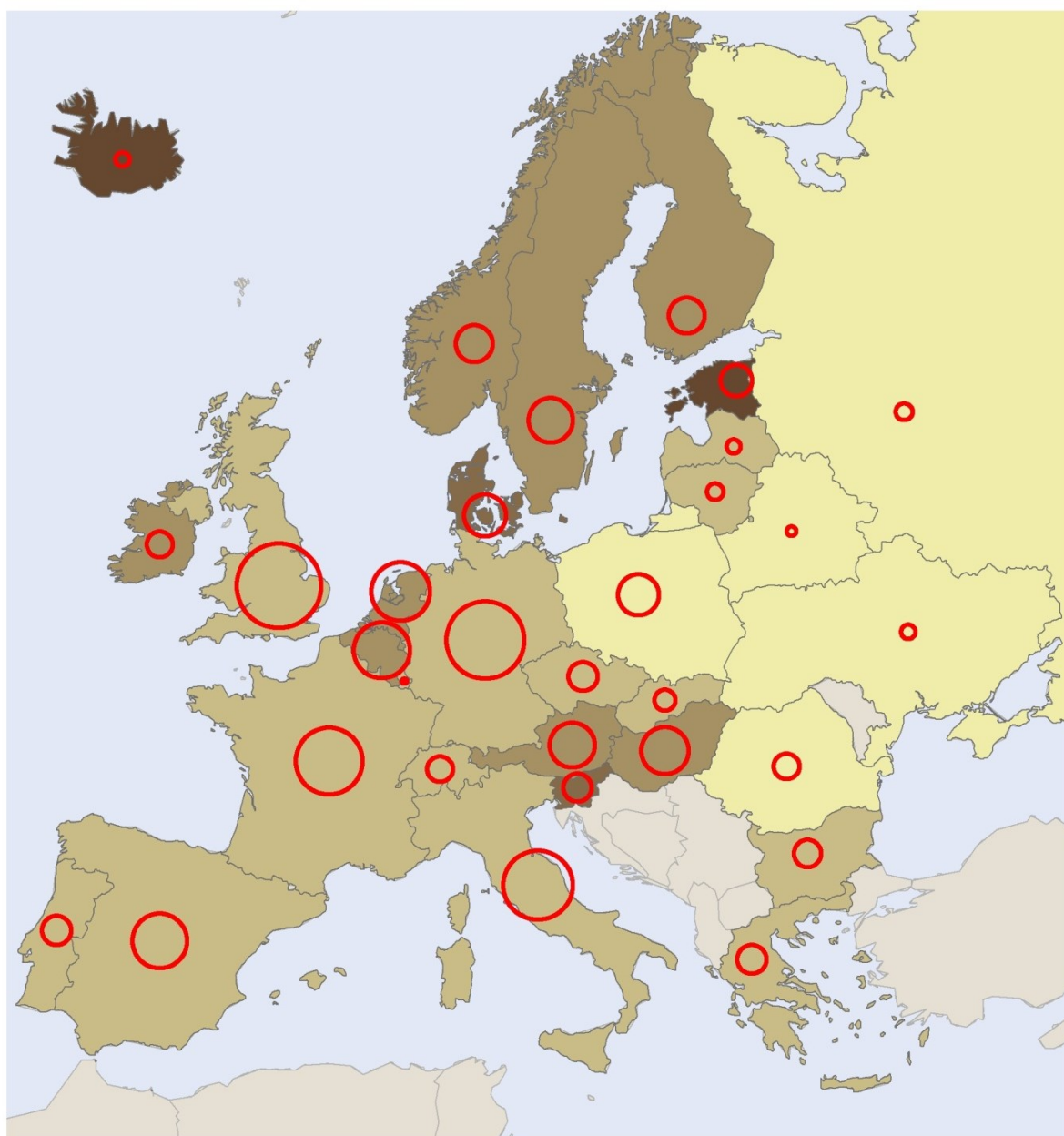
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

79. Liczba projektów z zakresu nauk społecznych i humanistycznych (SHH) w 7. Programie Ramowym na 1 mln. mieszkańców

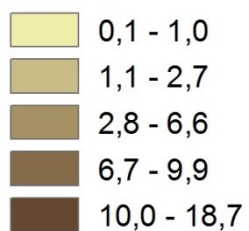


Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

MAPA 3. Liczba projektów z zakresu nauk społecznych i humanistycznych (SHH) w 7. Programie Ramowym na 1 mln. mieszkańców



Liczba projektów na 1 mln. mieszkańców



Liczba projektów



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.