

POZYCJA POLSKICH NAUK PSYCHOLOGICZNYCH NA ARENIE MIĘDZYNARODOWEJ

OPRACOWANIE NA PODSTAWIE BAZ WEB OF SCIENCE I SCOPUS

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 PolSCA (**P**olish **S**cience **C**ontact **A**gency) – stacji zagranicznej Polskiej Akademii Nauk w Brukseli.

Agnieszka Olechnicka

Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych (EUROREG), Uniwersytet Warszawski

www.euroreg.uw.edu.pl

a.olechnicka@uw.edu.pl

Adam Płoszaj

Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych (EUROREG), Uniwersytet Warszawski

www.euroreg.uw.edu.pl

aploszaj@gmail.com

Warszawa 2013

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
I. SZEROKIE DZIEDZINY NAUK PSYCHOLOGICZNYCH	5
PSYCHOLOGIA (SCOPUS)	5
PSYCHOLOGIA I PSYCHIATRIA (WEB OF SCIENCE)	7
II. WĄSKIE DZIEDZINY NAUK BIOLOGICZNYCH NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE	13
PSYCHOLOGIA [PSYCHOLOGY]	13
PSYCHOLOGIA STOSOWANA [PSYCHOLOGY APPLIED]	17
PSYCHOLOGIA BIOLOGICZNA [PSYCHOLOGY BIOLOGICAL]	21
PSYCHOLOGIA KLINICZNA [PSYCHOLOGY CLINICAL]	25
PSYCHOLOGIA ROZWOJOWA [PSYCHOLOGY DEVELOPMENTAL]	29
PSYCHOLOGIA EDUKACJI [PSYCHOLOGY EDUCATIONAL]	33
PSYCHOLOGIA EKSPERYMENTALNA [PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL]	37
PSYCHOLOGIA MATEMATYCZNA [PSYCHOLOGY MATHEMATICAL]	41
PSYCHOLOGIA MULTIDYSCYPLINARNA [PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY]	45
PSYCHOLOGIA SPOŁECZNA [PSYCHOLOGY SOCIAL]	49

WSTĘP

Celem opracowania jest przedstawienie, głównie na podstawie danych bibliometrycznych, dorobku polskich nauk psychologicznych 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. 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, zarazem 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.

Opracowanie otwiera prezentacja liczby artykułów indeksowanych w bazie SCOPUS w latach 1980-2011 (strony: 5-6). Następnie przedstawiono pozycję Polski w grupie 42 państw (OECD + 8 dodatkowych) według bazy WoS (strony: 7-12). Kolejna część opracowania przedstawia dane o 10 wąskich dziedzinach nauk psychologicznych (strony: 13-52). W tej części za podstawowy przedział czasowy przyjęto lata 2002-2011. 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 na styczeń 2013 r.

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 artykułów¹.

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 anglojęzycznych². 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 pochodnych³. 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 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.

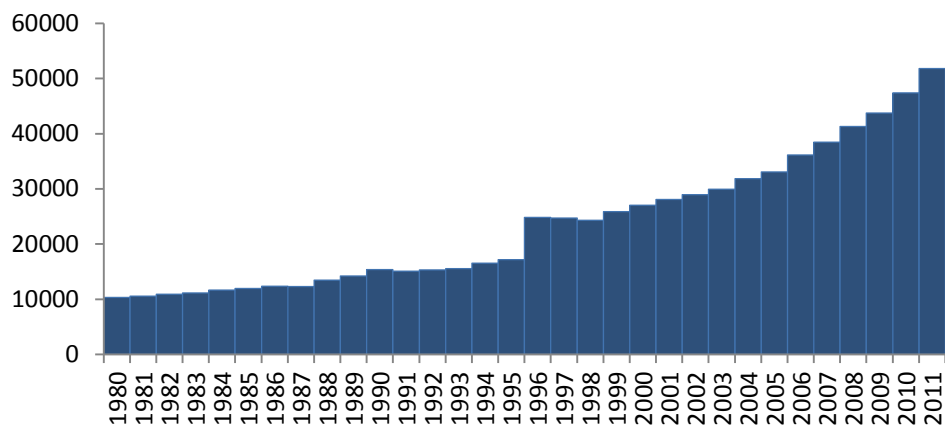
² J. Hoekman, K. Frenken, F. van Oort (2008), *Collaboration networks as carriers of knowledge spillovers: Evidence from EU27 regions*, series KITEs Working Papers nr 222, Centre for Knowledge, Internationalization and Technology Studies, Università Bocconi, Milano, Italy.

³ P. Nowak (2008), *Bibliometria. Webometria. Podstawy, wybrane zastosowania*, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań.

I. SZEROKIE DZIEDZINY NAUK PSYCHOLOGICZNYCH

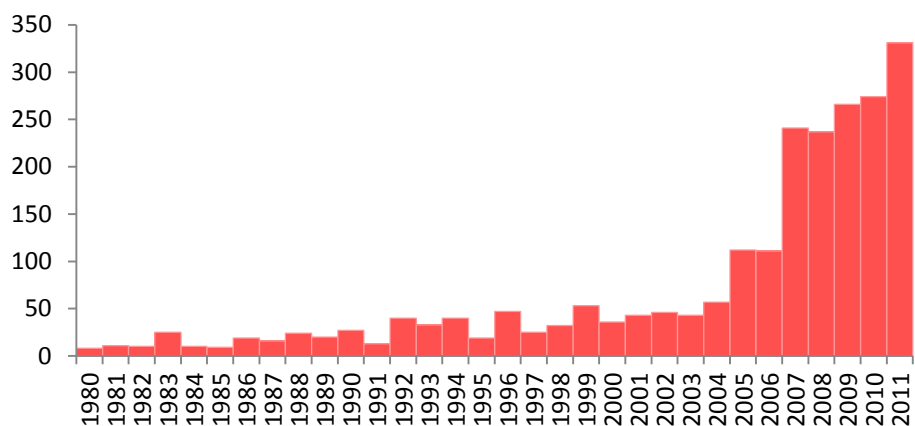
PSYCHOLOGIA (SCOPUS)

1. Liczba wszystkich artykułów z zakresu psychologii w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

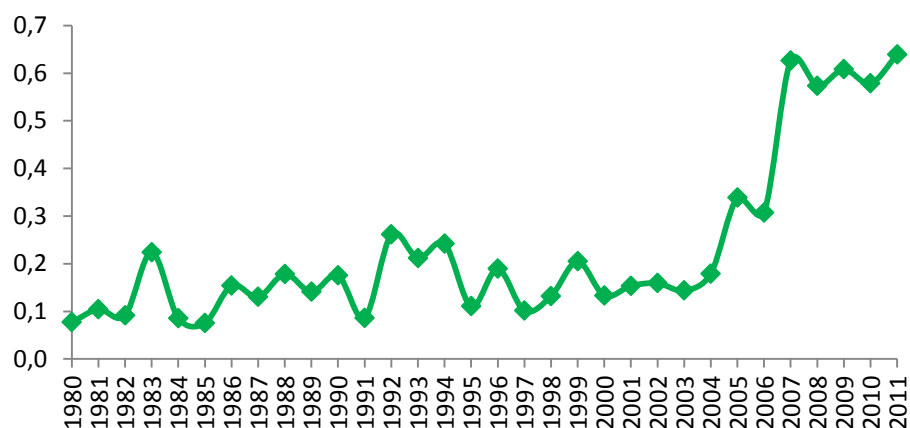
2. Liczba polskich artykułów* z zakresu psychologii w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

* „Polski artykuł” 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.

3. Odsetek polskich artykułów z zakresu psychologii w bazie SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

TABELA 1. Artykuły z zakresu psychologii w bazie SCOPUS

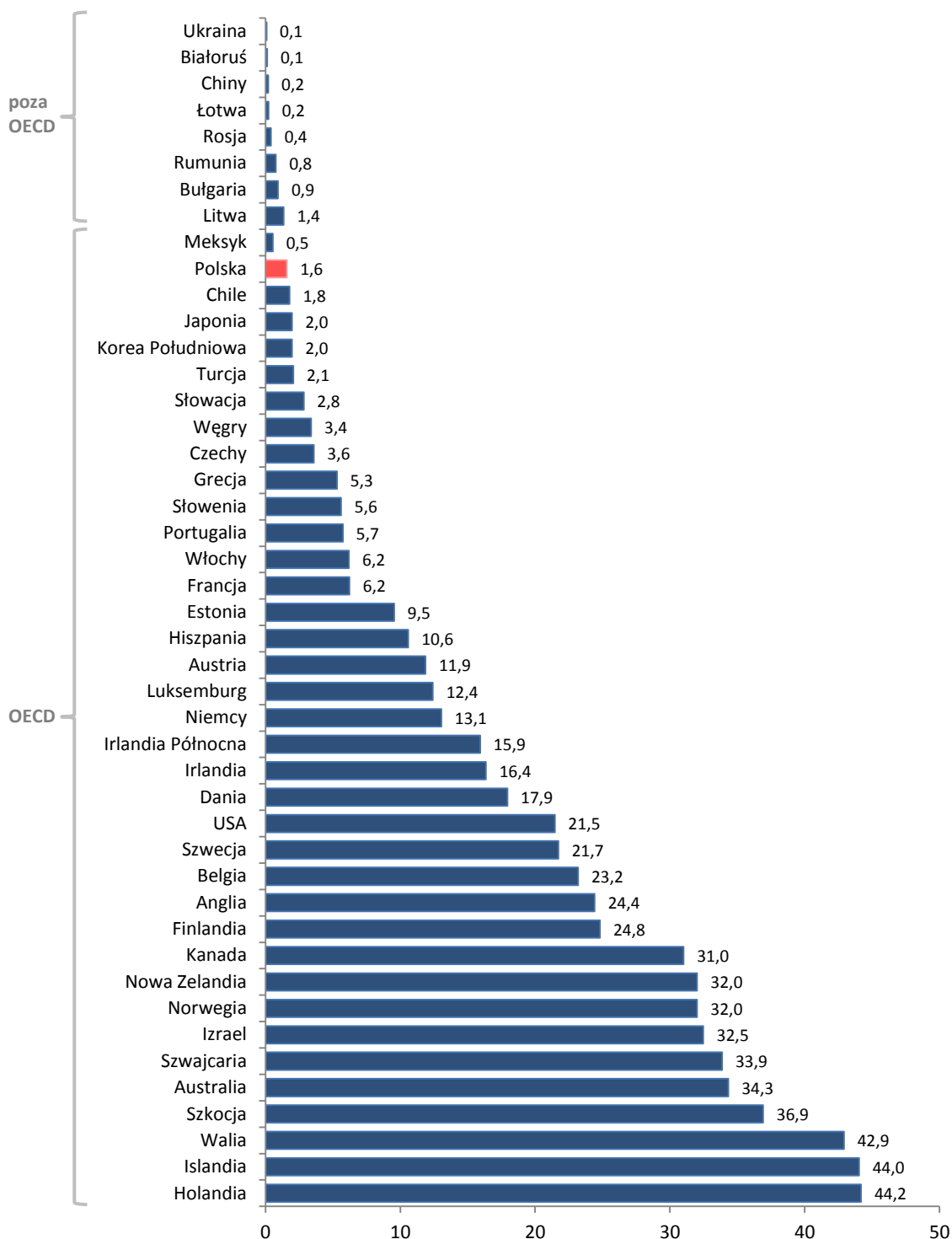
Rok	Liczba wszystkich artykułów	Liczba polskich artykułów	Odsetek polskich artykułów
1980	10360	8	0,08
1981	10561	11	0,10
1982	10923	10	0,09
1983	11160	25	0,22
1984	11687	10	0,09
1985	11963	9	0,08
1986	12338	19	0,15
1987	12300	16	0,13
1988	13468	24	0,18
1989	14215	20	0,14
1990	15392	27	0,18
1991	15077	13	0,09
1992	15326	40	0,26
1993	15580	33	0,21
1994	16544	40	0,24
1995	17180	19	0,11
1996	24850	47	0,19
1997	24702	25	0,10
1998	24307	32	0,13
1999	25907	53	0,20
2000	27057	36	0,13
2001	28066	43	0,15
2002	28948	46	0,16
2003	29965	43	0,14
2004	31851	57	0,18
2005	33065	112	0,34
2006	36125	111	0,31
2007	38495	241	0,63
2008	41339	237	0,57
2009	43762	266	0,61
2010	47377	274	0,58
2011	51800	331	0,64

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

[1]	[2] Kraj	[3] Liczba artykułów (2002-2006)	[4] Liczba artykułów (2007-2011)	[5] Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2007-2011)	[6] Zmiana liczby artykułów [4]/[3] x 100	[7] Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2007-2011)	[8] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2002-2006; OECD = 100)	[9] Względna średnia liczba cytowań jednego artykułu (2007-2011; OECD = 100)	[10] Zmiana względnej średniej liczby cytowań [9]/[8] x 100
OECD	Anglia	11246	15203	24,4	135,2	5,8	109,3	113,4	103,8
	Australia	5007	7645	34,3	152,7	4,8	87,1	93,7	107,5
	Austria	674	997	11,9	147,9	4,5	90,3	88,4	98,0
	Belgia	1427	2484	23,2	174,1	5,6	96,5	109,8	113,8
	Chile	112	306	1,8	273,2	2,3	51,4	45,4	88,2
	Czechy	253	377	3,6	149,0	2,4	35,4	46,7	131,9
	Dania	651	996	17,9	153,0	5,4	100,4	105,0	104,6
	Estonia	84	128	9,5	152,4	5,4	51,3	106,6	207,9
	Finlandia	1017	1331	24,8	130,9	5,3	96,0	103,0	107,3
	Francja	2414	3916	6,2	162,2	3,8	83,0	74,5	89,8
	Grecja	470	602	5,3	128,1	3,3	48,9	65,1	133,3
	Hiszpania	2570	4875	10,6	189,7	3,5	58,3	69,2	118,7
	Holandia	4446	7340	44,2	165,1	5,8	105,4	112,8	107,0
	Irlandia	415	731	16,4	176,1	4,9	86,3	95,7	110,9
	Irlandia Płn.	221	285	15,9	129,0	3,9	50,8	76,8	151,3
	Islandia	74	141	44,0	190,5	5,2	83,8	101,3	120,9
	Izrael	1928	2410	32,5	125,0	4,5	87,6	88,1	100,6
	Japonia	1954	2477	2,0	126,8	3,0	54,8	59,7	109,1
	Kanada	7757	10551	31,0	136,0	5,1	102,7	100,3	97,7
	Korea Płd.	472	946	2,0	200,4	3,8	66,0	75,1	113,9
	Luksemburg	14	63	12,4	450,0	2,8	43,9	54,1	123,2
	Meksyk	503	607	0,5	120,7	2,7	31,8	53,5	168,3
	Niemcy	7659	10747	13,1	140,3	4,8	85,2	93,9	110,2
	Norwegia	962	1564	32,0	162,6	4,1	84,0	81,0	96,4
	Nowa Zelandia	1106	1399	32,0	126,5	4,7	114,7	91,3	79,6
	Polska	201	603	1,6	300,0	2,7	78,9	53,2	67,5
	Portugalia	185	613	5,7	331,4	2,9	44,2	57,0	129,0
	Słowacja	142	155	2,8	109,2	1,6	24,6	30,9	125,4
	Słowenia	73	114	5,6	156,2	4,9	56,6	96,1	169,7
	Szkocja	1282	1928	36,9	150,4	5,5	108,9	108,8	99,9
	Szwajcaria	1343	2596	33,9	193,3	5,7	91,0	112,5	123,6
	Szwecja	1599	2038	21,7	127,5	4,9	83,5	97,0	116,1
	Turcja	673	1498	2,1	222,6	2,0	48,3	39,6	82,0
	USA	55996	66644	21,5	119,0	5,5	109,8	107,3	97,7
	Walia	906	1290	42,9	142,4	5,0	103,3	97,7	94,6
	Węgry	193	338	3,4	175,1	5,7	106,5	111,9	105,1
	Włochy	2145	3749	6,2	174,8	4,5	107,8	89,2	82,7
	<i>Ogółem OECD</i>	118174	159687	12,8	135,1	5,1	100	100	100
Poza OECD	Białoruś	29	70	0,9	241,4	6,0	84,0	117,6	140,0
	Bulgaria	1197	2651	0,2	221,5	3,8	63,2	73,7	116,6
	Chiny	30	45	1,4	150,0	4,4	62,3	85,8	137,6
	Litwa	6	5	0,2	83,3	2,2	77,9	43,1	55,3
	Łotwa	611	587	0,4	96,1	1,1	27,6	21,7	78,4
	Rosja	33	164	0,8	497,0	3,2	58,2	62,6	107,7
	Rumunia	24	34	0,1	141,7	7,1	29,7	140,1	471,1
	Ukraina	29	70	0,9	241,4	6,0	84,0	117,6	140,0

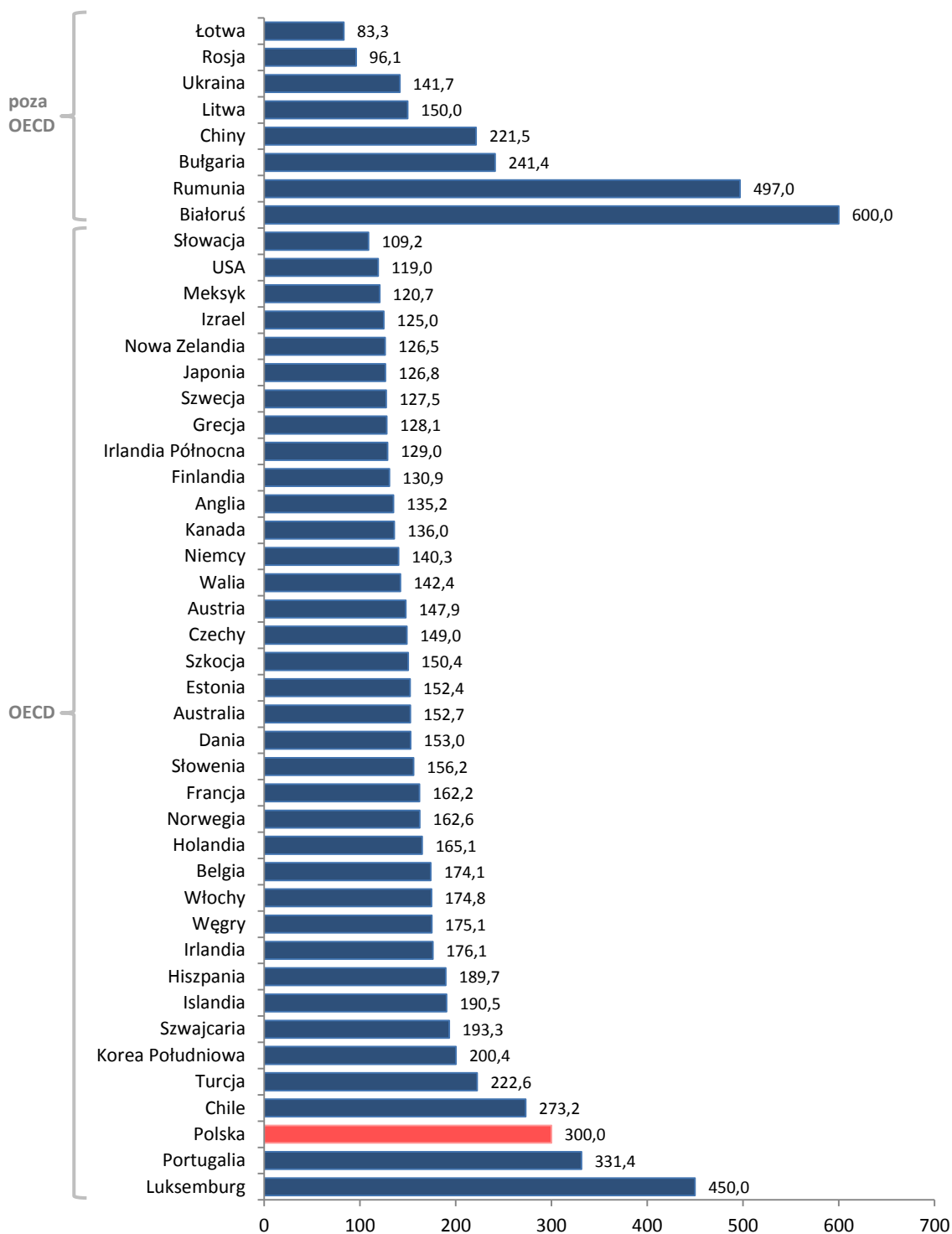
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

4. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2007-2011)



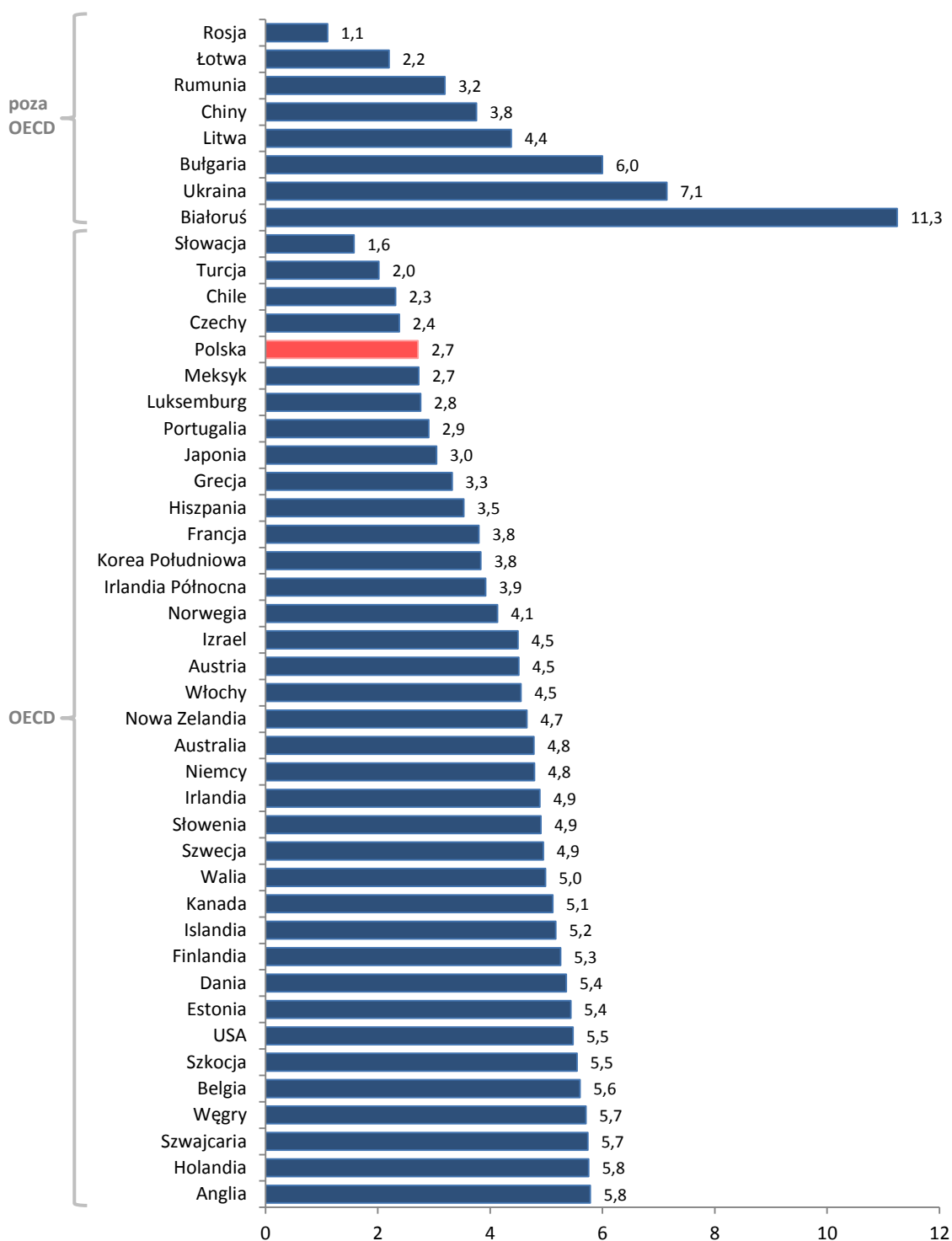
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

5. Zmiana liczby artykułów w okresach 2002-2006 i 2007-2011 (2002-2006 = 100)



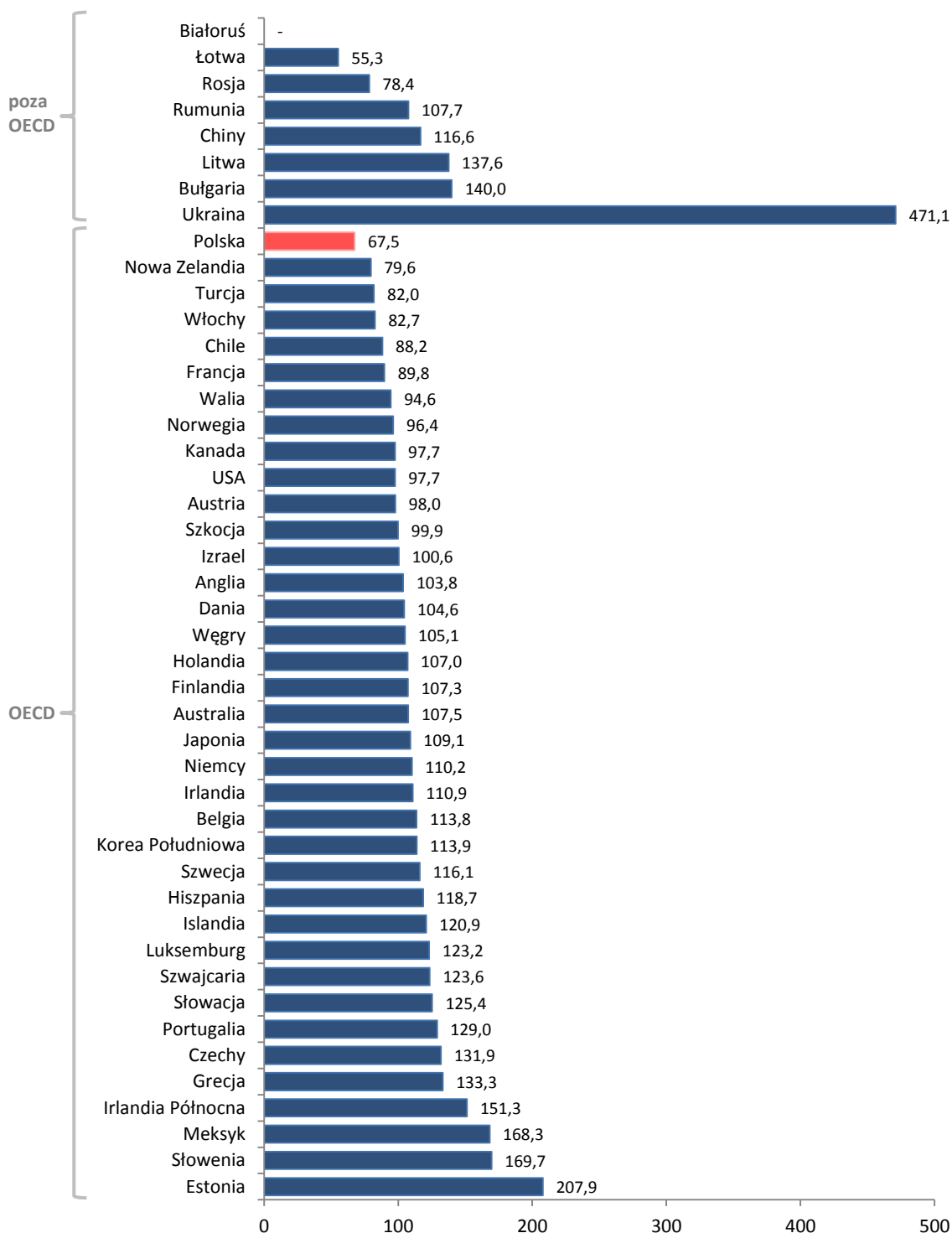
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

6. Średnia liczba cytowań jednego artykułu w okresie 2007-2011



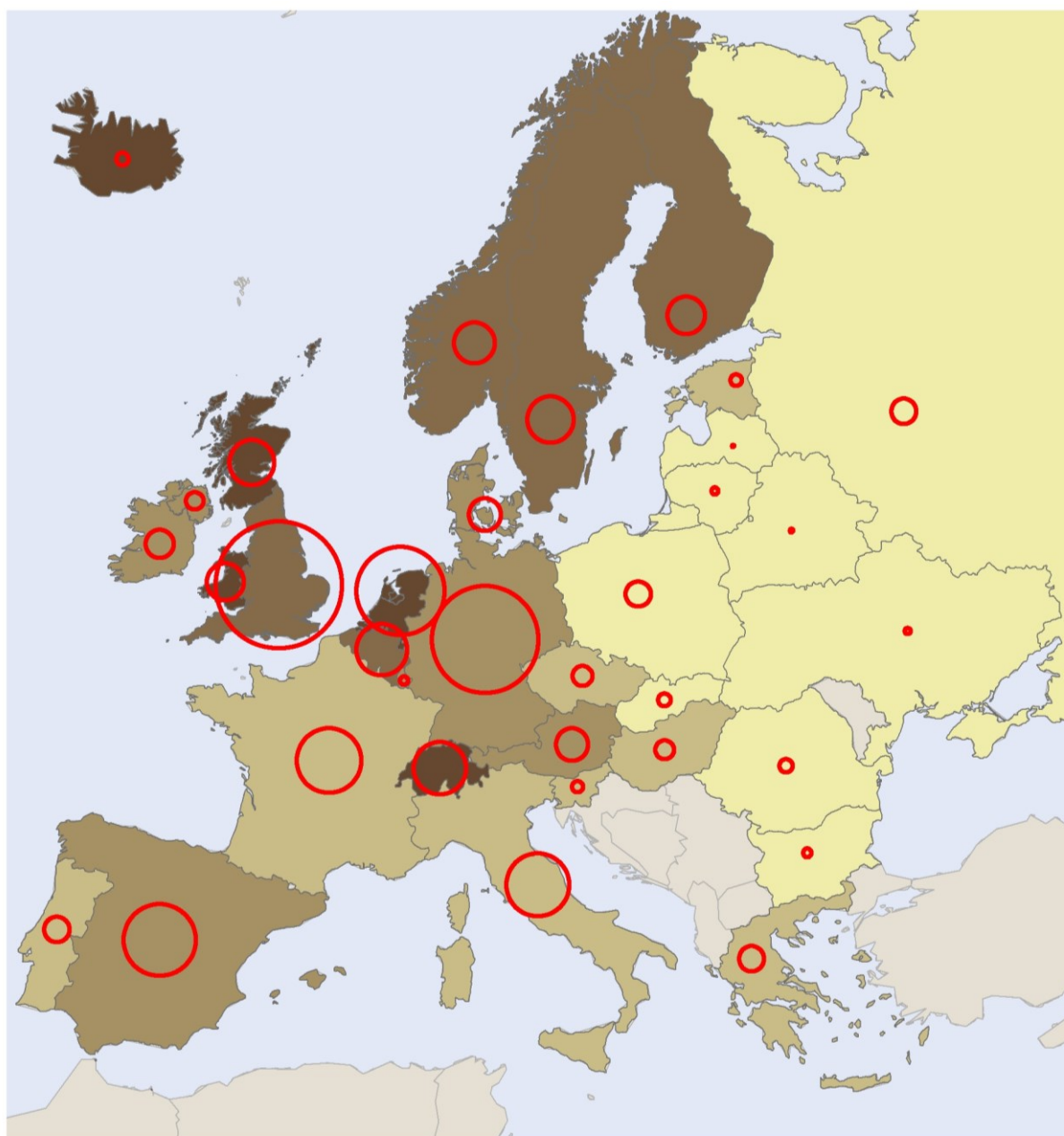
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

**7. Zmiana względnej średniej liczby cytowań (OECD = 100)
w okresach 2002-2006 i 2007-2011 (2002-2006 = 100)**

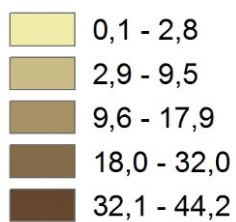


Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

MAPA 1. Liczba artykułów i liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2007-2011)



Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców



Liczba artykułów



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

II. WĄSKIE DZIEDZINY NAUK PSYCHOLOGICZNYCH NA PODSTAWIE WEB OF SCIENCE

PSYCHOLOGIA [PSYCHOLOGY]

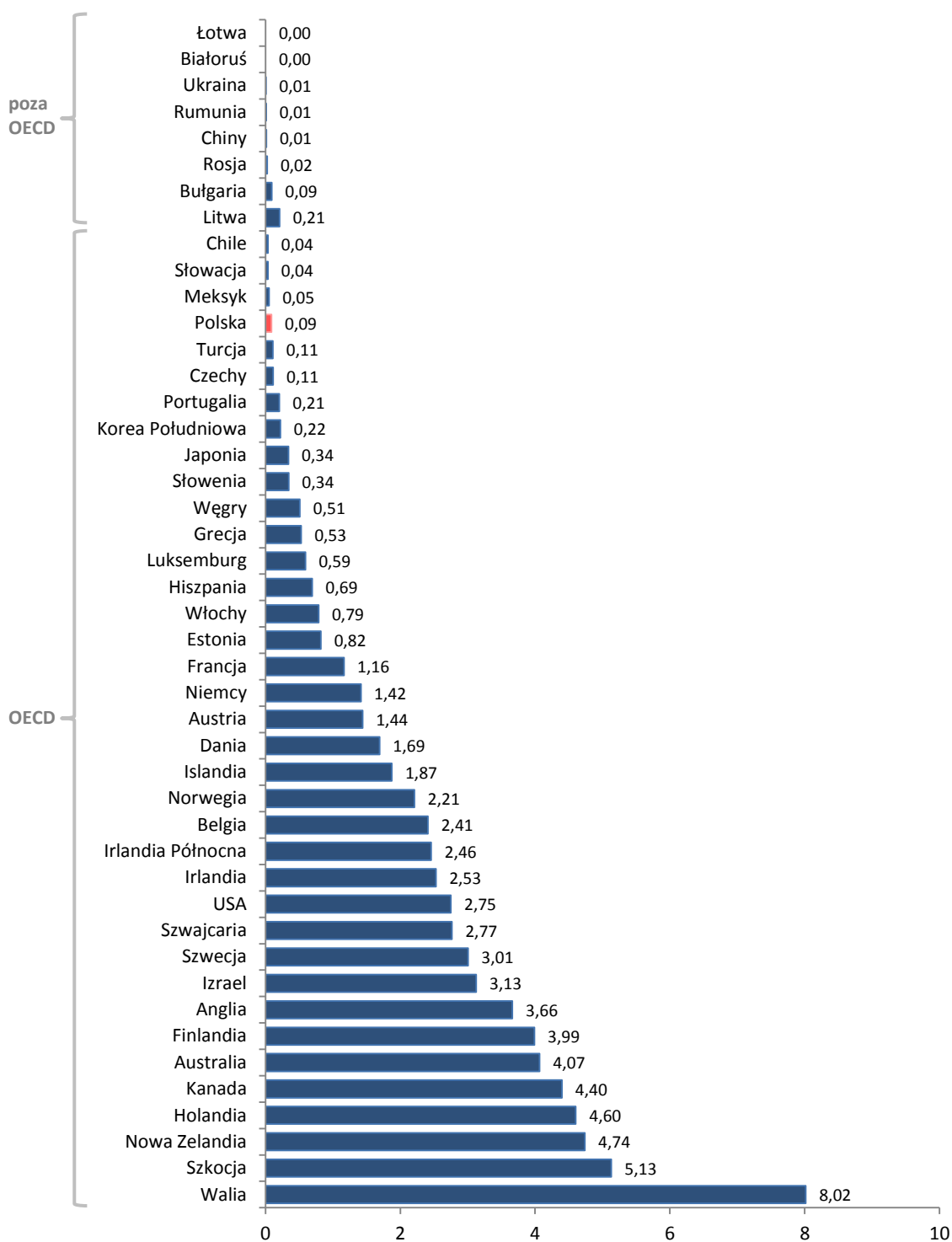
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 3. 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	2281	3,66	64621	28,3	93
	Australia	906	4,07	23845	26,3	66
	Austria	121	1,44	2646	21,9	28
	Belgia	258	2,41	6139	23,8	41
	Chile	6	0,04	52	8,7	4
	Czechy	12	0,11	240	20,0	8
	Dania	94	1,69	2639	28,1	30
	Estonia	11	0,82	188	17,1	6
	Finlandia	214	3,99	5133	24,0	40
	Francja	731	1,16	11335	15,5	50
	Grecja	60	0,53	1121	18,7	19
	Hiszpania	320	0,69	6051	18,9	39
	Holandia	765	4,60	22142	28,9	66
	Irlandia	113	2,53	1450	12,8	22
	Irlandia Północna	44	2,46	388	8,8	12
	Islandia	6	1,87	94	15,7	4
	Izrael	232	3,13	5280	22,8	39
	Japonia	429	0,34	6708	15,6	35
	Kanada	1496	4,40	37484	25,1	78
	Korea Południowa	107	0,22	1805	16,9	24
	Luksemburg	3	0,59	6	2,0	2
	Meksyk	60	0,05	1098	18,3	19
	Niemcy	1165	1,42	32944	28,3	75
	Norwegia	108	2,21	2900	26,9	32
	Nowa Zelandia	207	4,74	5449	26,3	40
	Polska	34	0,09	592	17,4	15
	Portugalia	22	0,21	368	16,7	13
	Słowacja	2	0,04	28	14,0	2
	Słowenia	7	0,34	88	12,6	5
	Szkocja	268	5,13	7173	26,8	45
	Szwajcaria	212	2,77	4605	21,7	35
	Szwecja	282	3,01	6338	22,5	39
	Turcja	80	0,11	2151	26,9	27
	USA	8537	2,75	237373	27,8	138
	Walia	241	8,02	5953	24,7	42
	Węgry	51	0,51	1515	29,7	23
	Włochy	477	0,79	9658	20,2	46
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	7	0,09	198	28,3	6
	Chiny	163	0,01	3322	20,4	30
	Litwa	7	0,21	43	6,1	4
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	35	0,02	561	16,0	15
	Rumunia	2	0,01	17	8,5	2
	Ukraina	3	0,01	42	14,0	2

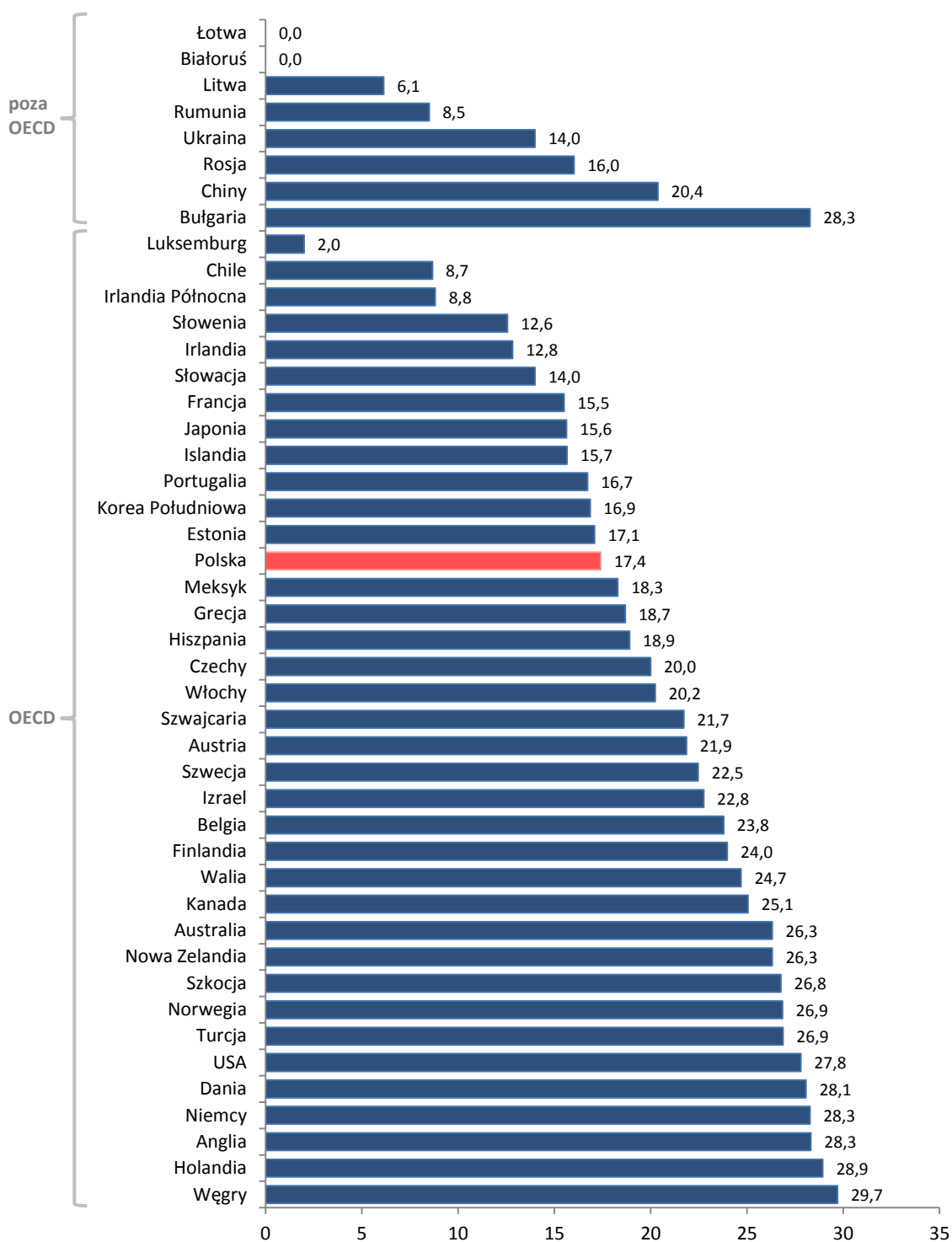
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



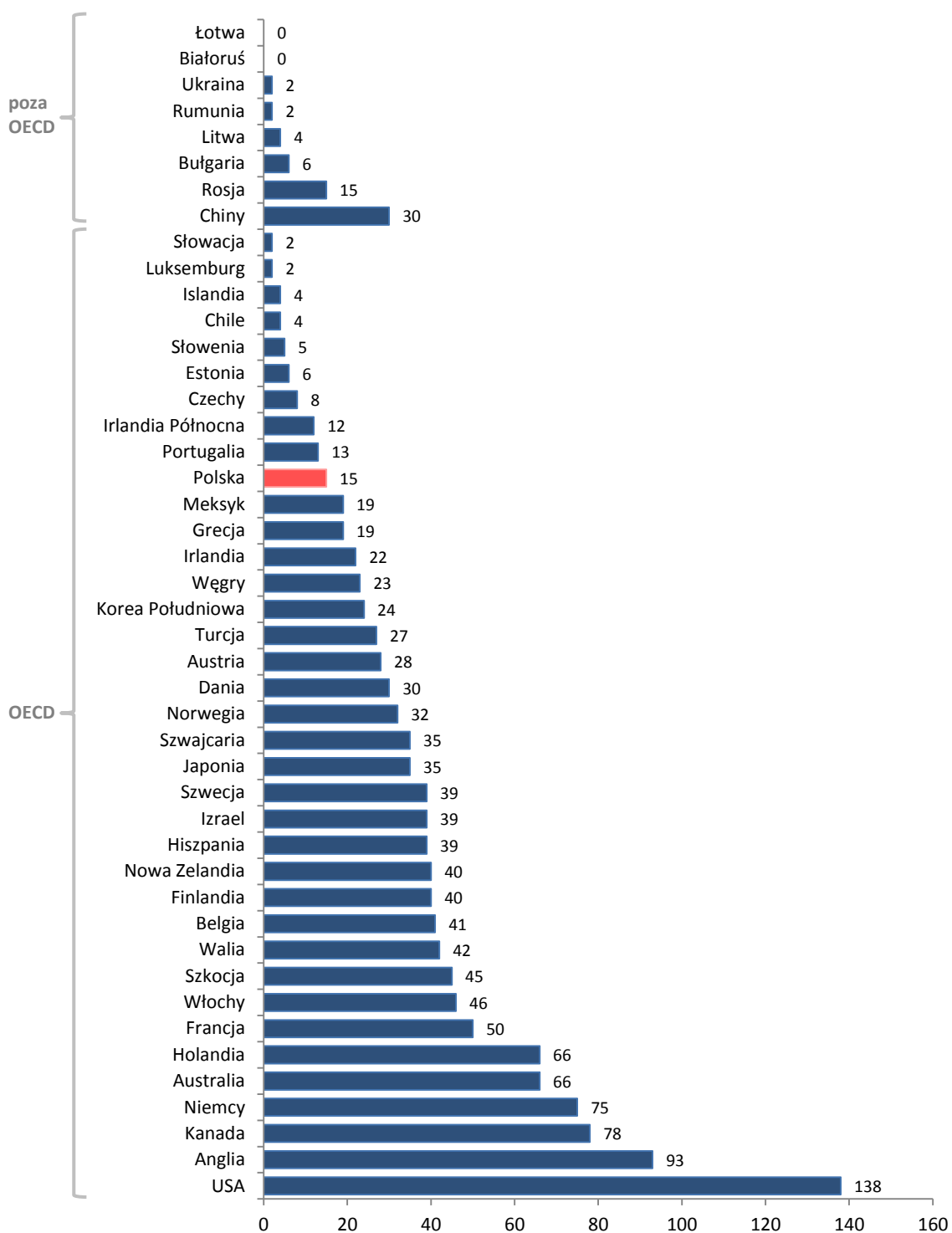
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

10. Indeks Hirscha (2001-2005)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA STOSOWANA [PSYCHOLOGY APPLIED]

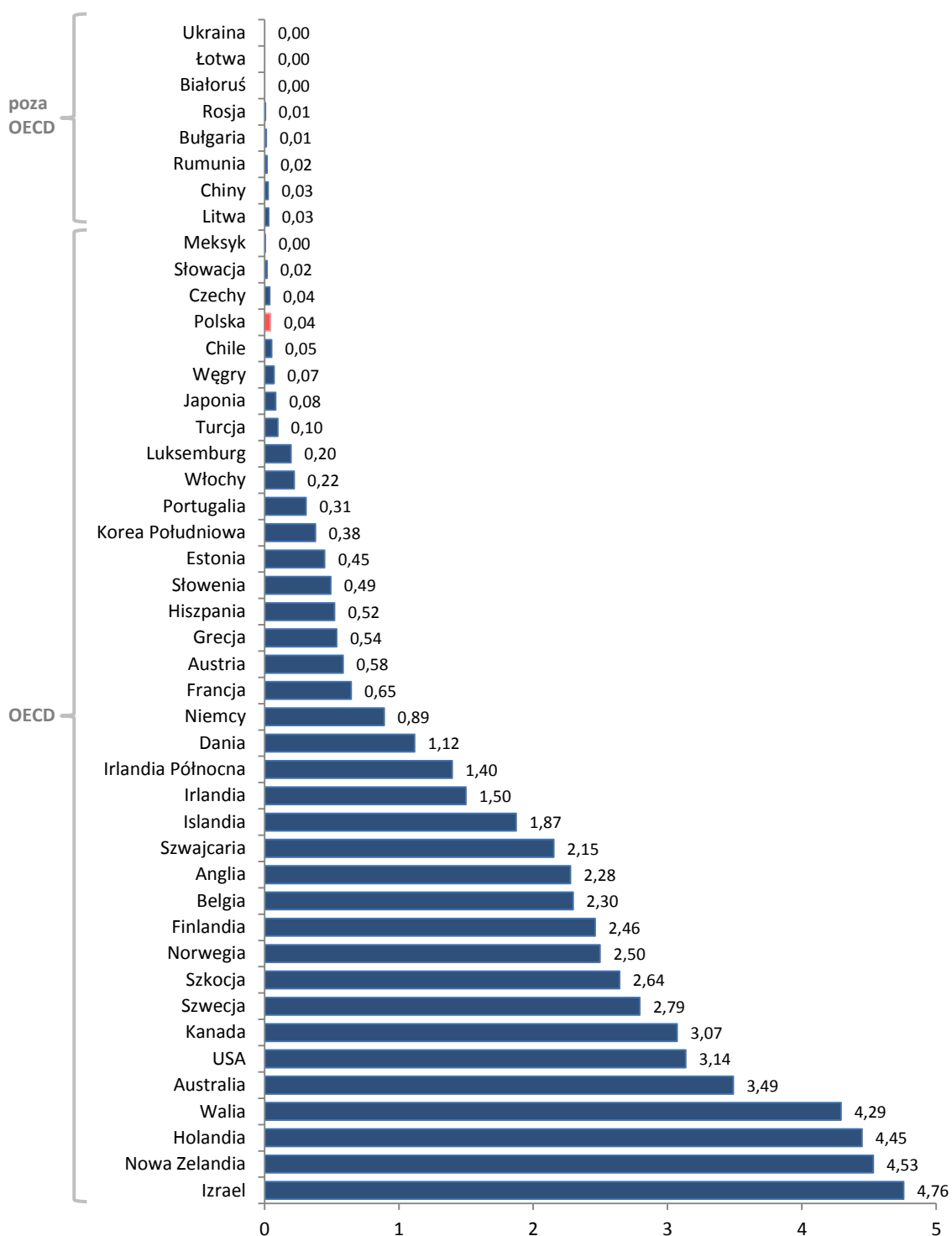
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 4. 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	1418	2,28	22865	16,1	60
	Australia	777	3,49	13206	17,0	49
	Austria	49	0,58	433	8,8	12
	Belgia	246	2,30	3787	15,4	30
	Chile	9	0,05	44	4,9	3
	Czechy	4	0,04	76	19,0	4
	Dania	62	1,12	1154	18,6	21
	Estonia	6	0,45	109	18,2	6
	Finlandia	132	2,46	2358	17,9	24
	Francja	405	0,65	2739	6,8	23
	Grecja	61	0,54	996	16,3	20
	Hiszpania	240	0,52	3761	15,7	29
	Holandia	739	4,45	15094	20,4	53
	Irlandia	67	1,50	733	10,9	15
	Irlandia Północna	25	1,40	252	10,1	10
	Islandia	6	1,87	95	15,8	5
	Izrael	353	4,76	5825	16,5	35
	Japonia	105	0,08	1329	12,7	19
	Kanada	1045	3,07	19320	18,5	55
	Korea Południowa	182	0,38	2260	12,4	24
	Luksemburg	1	0,20	3	3,0	1
	Meksyk	5	0,00	68	13,6	4
	Niemcy	733	0,89	10691	14,6	47
	Norwegia	122	2,50	2190	18,0	26
	Nowa Zelandia	198	4,53	2854	14,4	27
	Polska	17	0,04	193	11,4	7
	Portugalia	33	0,31	304	9,2	11
	Słowacja	1	0,02	21	21,0	1
	Słowenia	10	0,49	204	20,4	7
	Szkocja	138	2,64	1948	14,1	24
	Szwajcaria	165	2,15	2152	13,0	25
	Szwecja	262	2,79	3954	15,1	30
	Turcja	71	0,10	1081	15,2	21
	USA	9733	3,14	182995	18,8	123
	Walia	129	4,29	2188	17,0	24
	Węgry	7	0,07	75	10,7	5
	Włochy	133	0,22	1775	13,3	22
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	1	0,01	29	29,0	1
	Chiny	364	0,03	7004	19,2	40
	Litwa	1	0,03	15	15,0	1
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	8	0,01	106	13,3	6
	Rumunia	4	0,02	78	19,5	3
	Ukraina	0	0,00	0	0,0	0

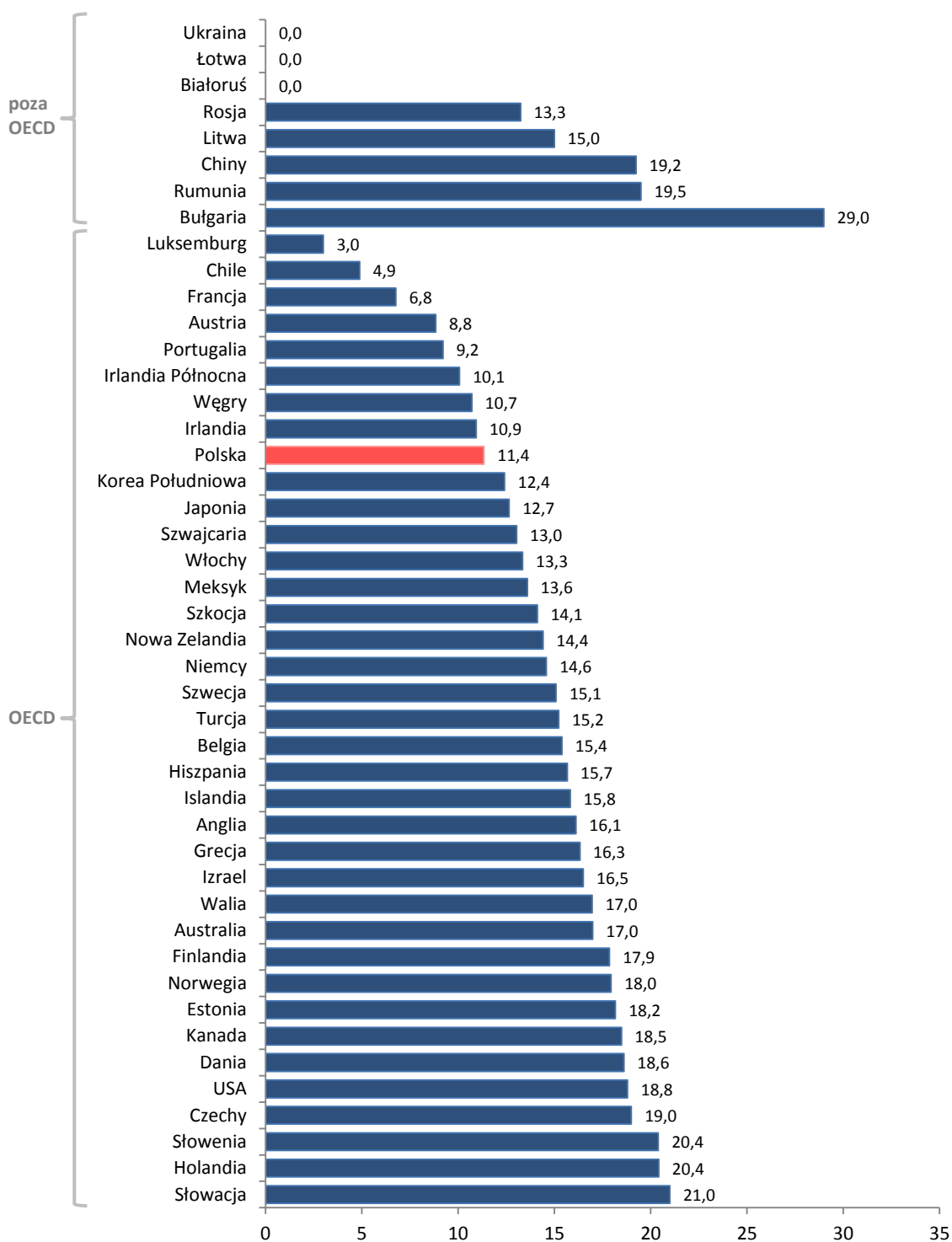
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



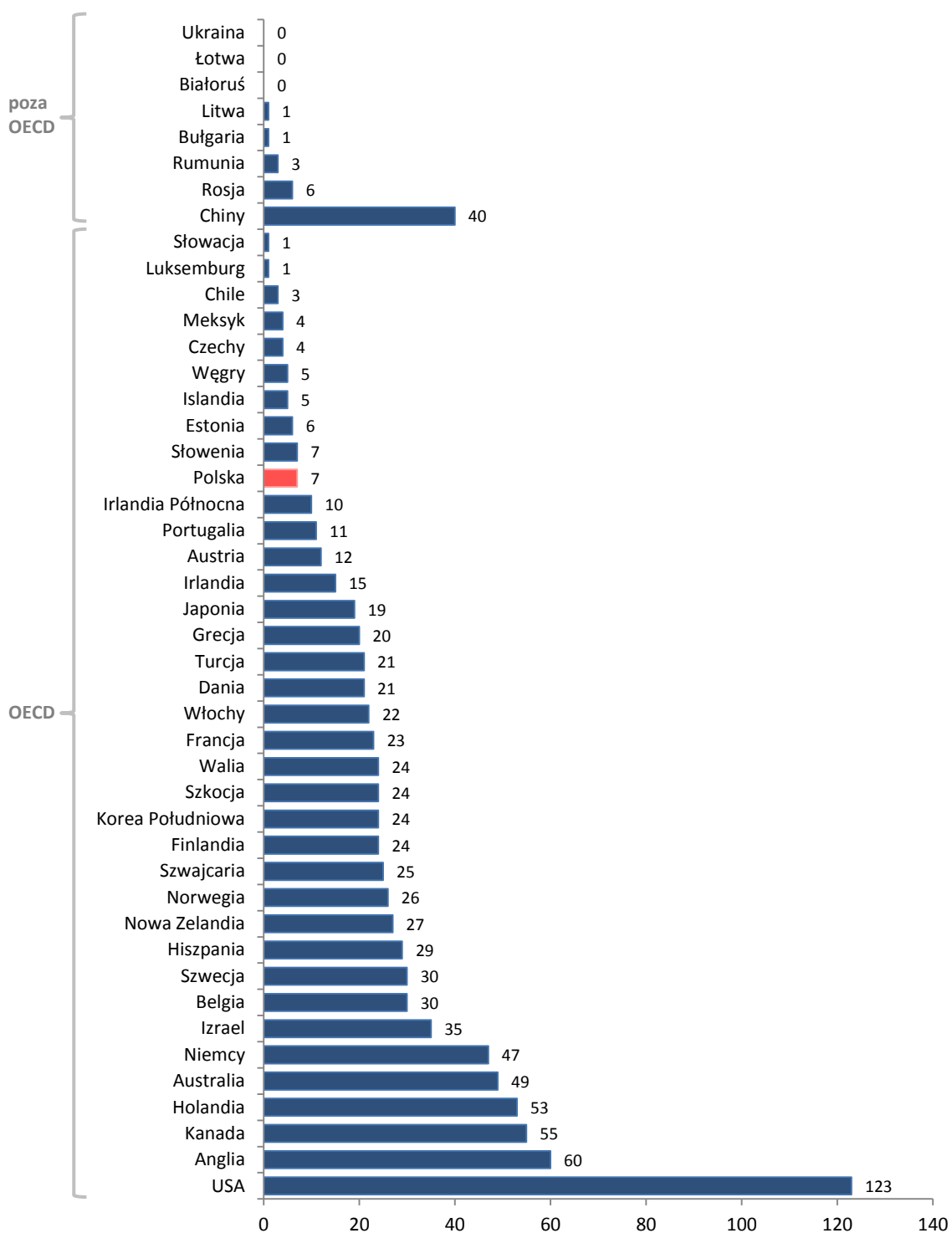
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

13. Indeks Hirscha (2001-2008)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA BIOLOGICZNA [PSYCHOLOGY BIOLOGICAL]

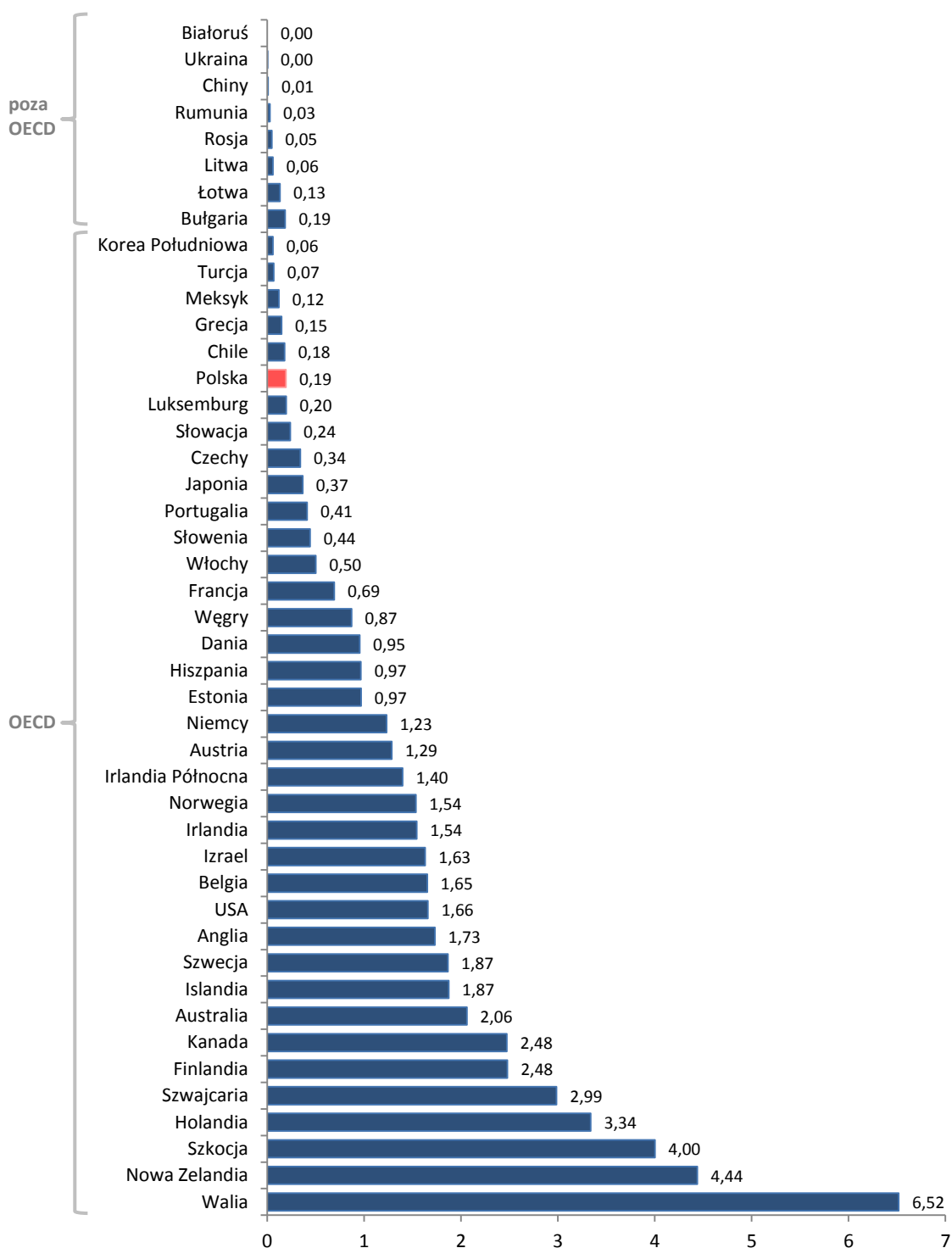
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 5. 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	1078	1,73	17512	16,2	51
	Australia	459	2,06	6232	13,6	34
	Austria	108	1,29	2302	21,3	24
	Belgia	177	1,65	2169	12,3	24
	Chile	31	0,18	306	9,9	11
	Czechy	36	0,34	413	11,5	12
	Dania	53	0,95	602	11,4	14
	Estonia	13	0,97	323	24,8	8
	Finlandia	133	2,48	2248	16,9	24
	Francja	435	0,69	5882	13,5	34
	Grecja	17	0,15	231	13,6	9
	Hiszpania	446	0,97	4853	10,9	29
	Holandia	555	3,34	9842	17,7	45
	Irlandia	69	1,54	738	10,7	15
	Irlandia Północna	25	1,40	277	11,1	10
	Islandia	6	1,87	54	9,0	4
	Izrael	121	1,63	1452	12,0	22
	Japonia	464	0,37	5058	10,9	29
	Kanada	842	2,48	12049	14,3	44
	Korea Południowa	28	0,06	260	9,3	10
	Luksemburg	1	0,20	0	0,0	0
	Meksyk	136	0,12	1126	8,3	16
	Niemcy	1014	1,23	16981	16,7	52
	Norwegia	75	1,54	1221	16,3	21
	Nowa Zelandia	194	4,44	2062	10,6	22
	Polska	74	0,19	949	12,8	16
	Portugalia	44	0,41	340	7,7	12
	Słowacja	13	0,24	123	9,5	7
	Słowenia	9	0,44	95	10,6	6
	Szkocja	209	4,00	3359	16,1	31
	Szwajcaria	229	2,99	4158	18,2	34
	Szwecja	175	1,87	2901	16,6	28
	Turcja	50	0,07	1274	25,5	20
	USA	5152	1,66	85719	16,6	91
	Walia	196	6,52	2289	11,7	23
	Węgry	87	0,87	1386	15,9	20
	Włochy	304	0,50	4288	14,1	32
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	14	0,19	221	15,8	8
	Chiny	136	0,01	1276	9,4	18
	Litwa	2	0,06	11	5,5	2
	Łotwa	3	0,13	72	24,0	3
	Rosja	67	0,05	814	12,1	18
	Rumunia	6	0,03	76	12,7	3
	Ukraina	1	0,00	14	14,0	1

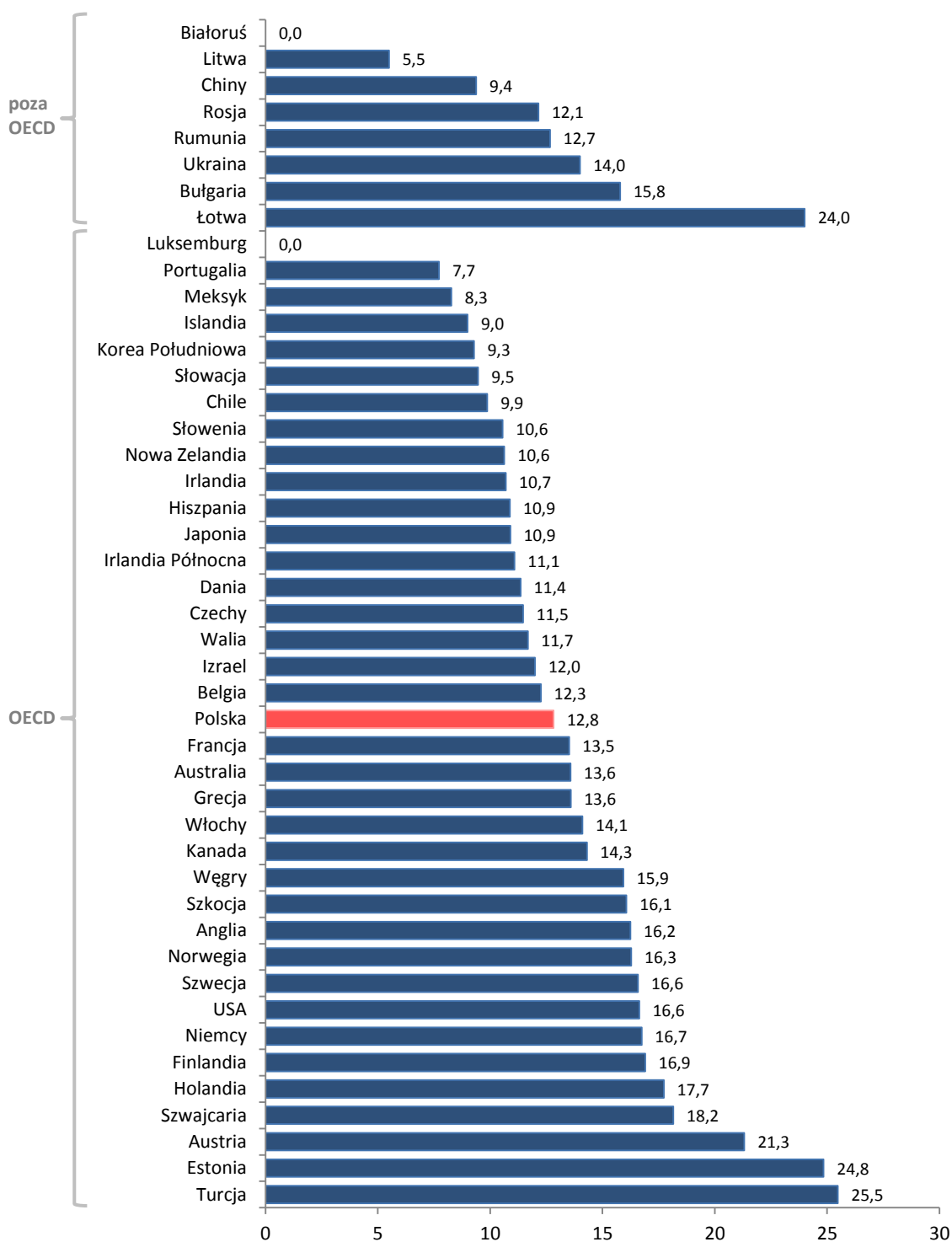
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



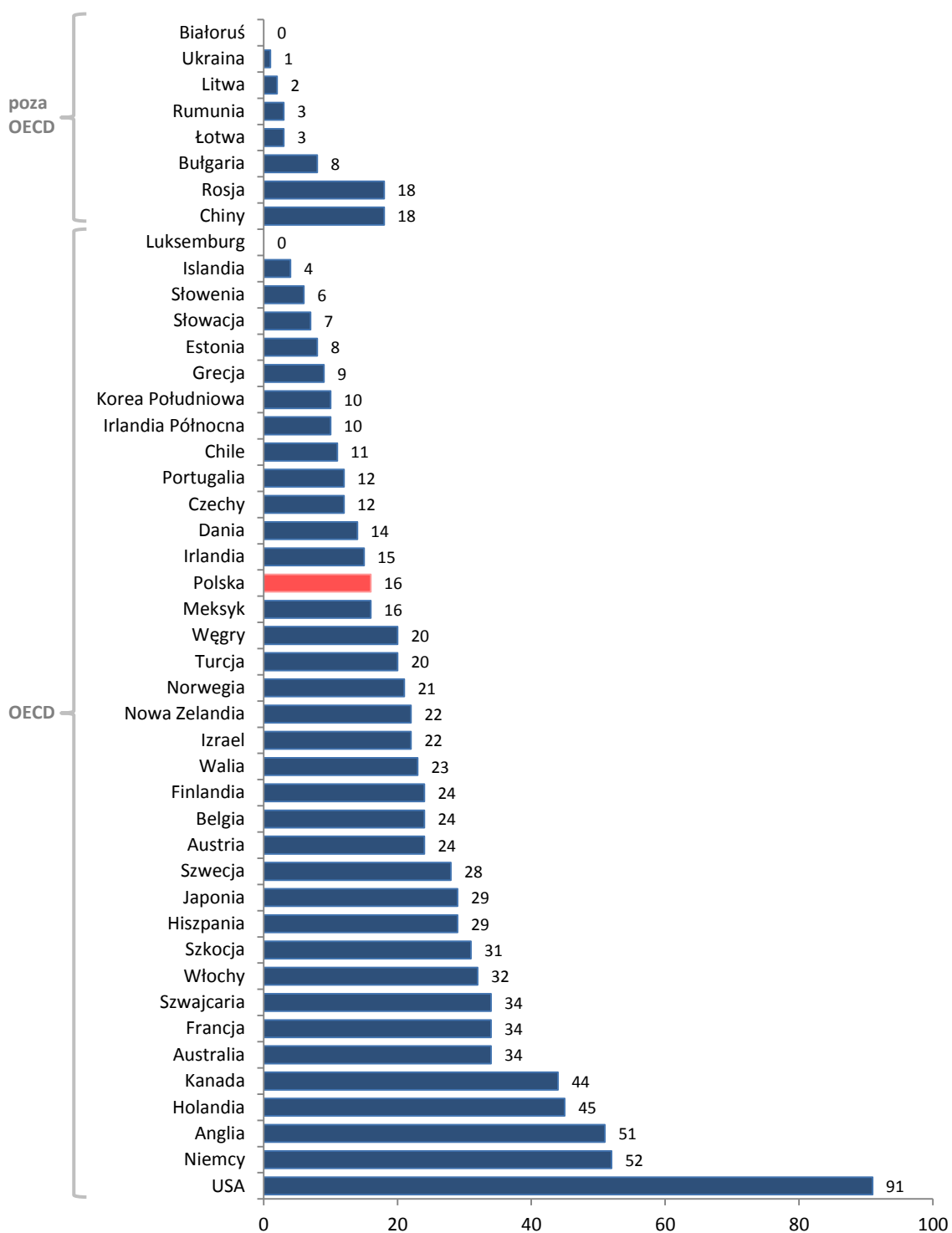
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

16. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA KLINICZNA [PSYCHOLOGY CLINICAL]

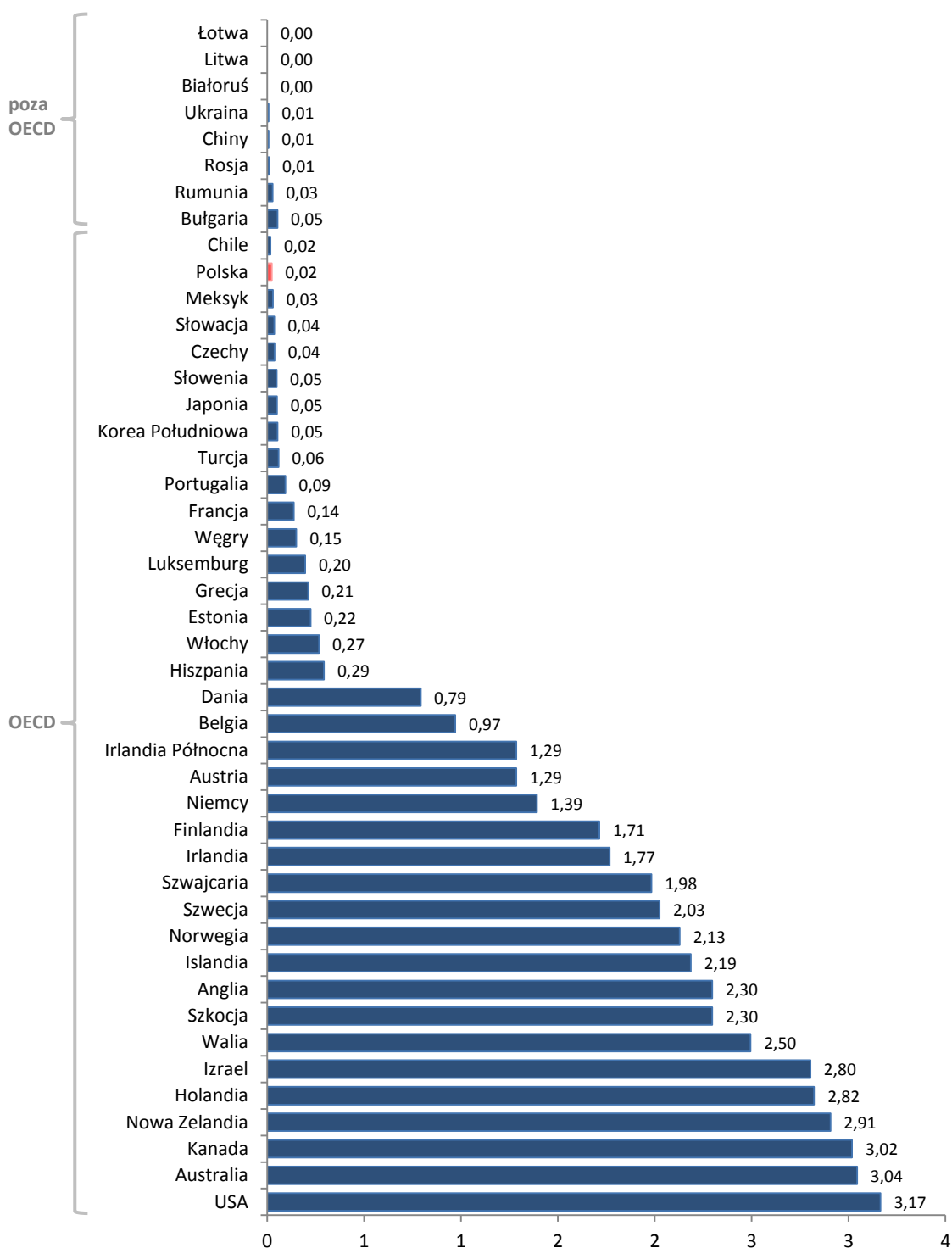
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 6. Dane ogólne

	Kraj	Liczba artykułów (2001-2004)	Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2004)	Liczba cytowań (2001-2004)	Średnia liczba cytowań jednego artykułu (2001-2004)	Indeks Hirscha (2001-2004)
OECD	Anglia	1430	2,30	39916	27,9	85
	Australia	678	3,04	19429	28,7	64
	Austria	108	1,29	1804	16,7	23
	Belgia	104	0,97	3469	33,4	34
	Chile	3	0,02	29	9,7	2
	Czechy	4	0,04	60	15,0	4
	Dania	44	0,79	856	19,5	17
	Estonia	3	0,22	28	9,3	2
	Finlandia	92	1,71	2320	25,2	26
	Francja	86	0,14	2581	30,0	29
	Grecja	24	0,21	399	16,6	10
	Hiszpania	135	0,29	3013	22,3	30
	Holandia	469	2,82	13392	28,6	55
	Irlandia	79	1,77	1061	13,4	18
	Irlandia Północna	23	1,29	383	16,7	11
	Islandia	7	2,19	117	16,7	6
	Izrael	208	2,80	3475	16,7	34
	Japonia	65	0,05	1218	18,7	16
	Kanada	1027	3,02	28644	27,9	74
	Korea Południowa	26	0,05	617	23,7	15
	Luksemburg	1	0,20	10	10,0	1
	Meksyk	33	0,03	444	13,5	13
	Niemcy	1146	1,39	16285	14,2	56
	Norwegia	104	2,13	1866	17,9	25
	Nowa Zelandia	127	2,91	3211	25,3	32
	Polska	9	0,02	306	34,0	6
	Portugalia	10	0,09	223	22,3	8
	Słowacja	2	0,04	36	18,0	2
	Słowenia	1	0,05	4	4,0	1
	Szkocja	120	2,30	4193	34,9	33
	Szwajcaria	152	1,98	2202	14,5	26
	Szwecja	190	2,03	4152	21,9	34
	Turcja	43	0,06	1087	25,3	20
	USA	9827	3,17	248514	25,3	140
	Walia	75	2,50	1621	21,6	25
	Węgry	15	0,15	429	28,6	9
	Włochy	162	0,27	3708	22,9	35
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	4	0,05	63	15,8	4
	Chiny	89	0,01	1642	18,4	23
	Litwa	0	0,00	0	0,0	0
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	14	0,01	253	18,1	8
	Rumunia	6	0,03	44	7,3	4
	Ukraina	3	0,01	52	17,3	3

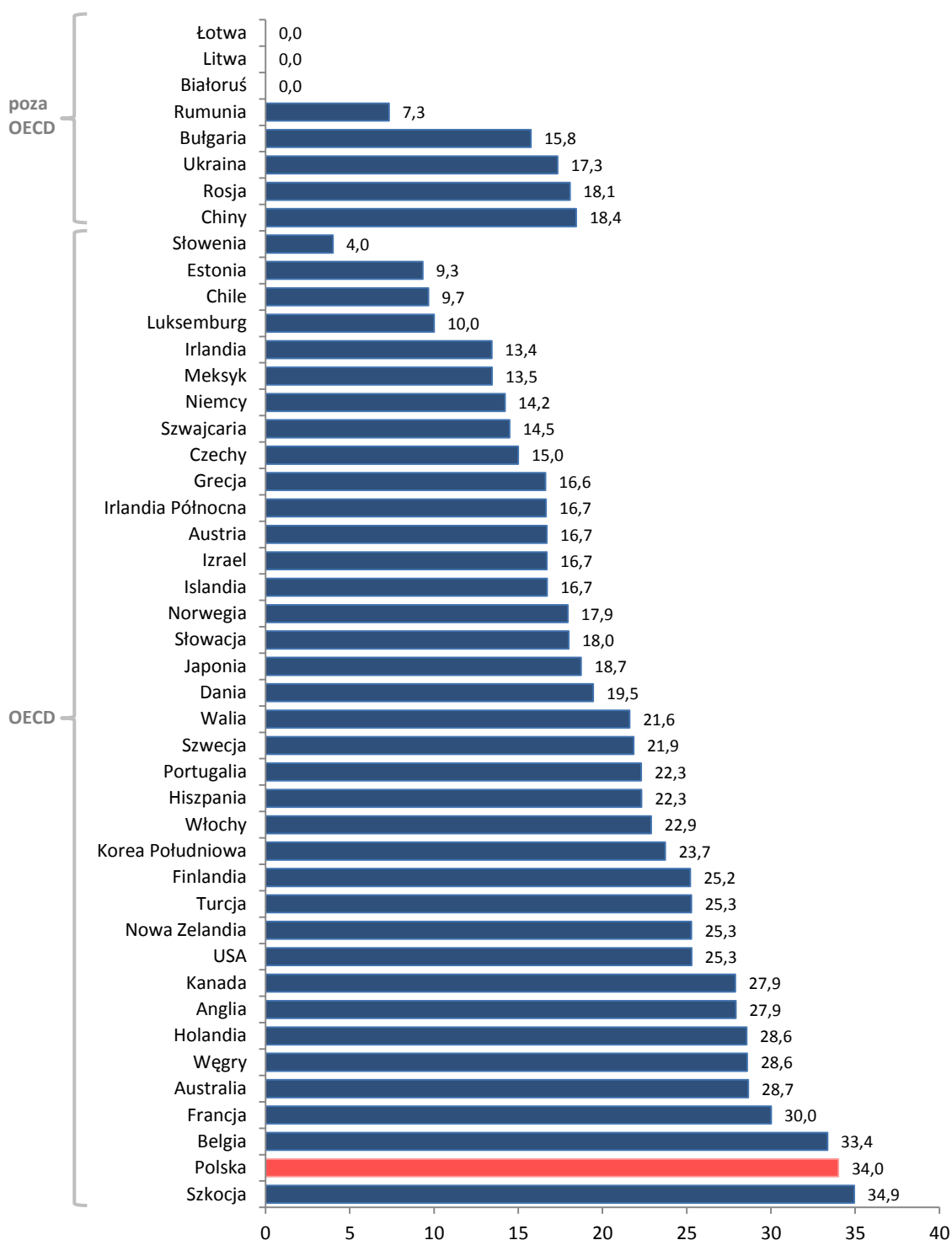
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

17. Liczba artykułów na 100 tys. mieszkańców (2001-2004)



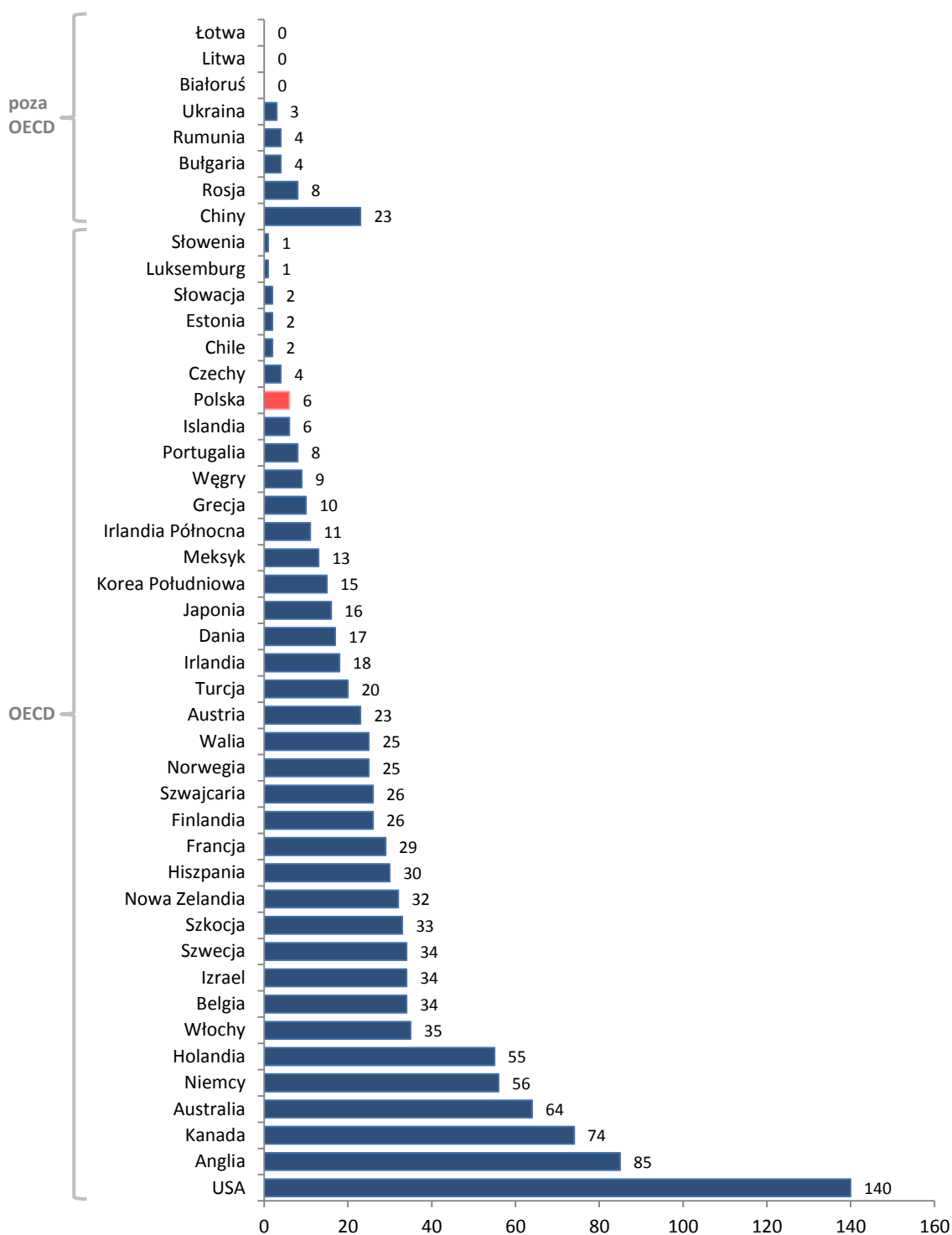
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

19. Indeks Hirscha (2001-2004)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA ROZWOJOWA [PSYCHOLOGY DEVELOPMENTAL]

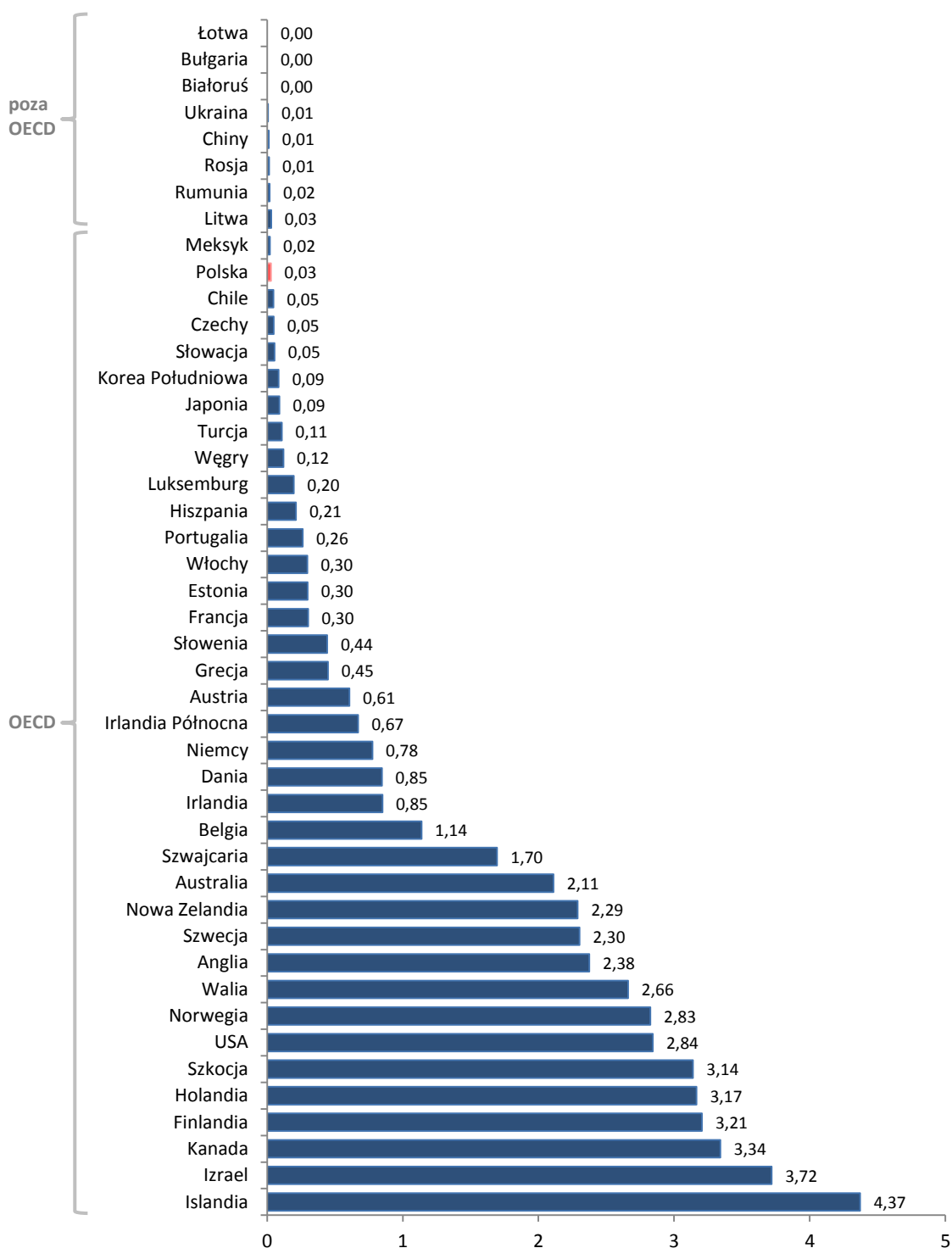
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 7. 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	1479	2,38	45397	30,7	89
	Australia	470	2,11	12545	26,7	53
	Austria	51	0,61	943	18,5	17
	Belgia	122	1,14	2903	23,8	33
	Chile	8	0,05	139	17,4	6
	Czechy	5	0,05	146	29,2	5
	Dania	47	0,85	1069	22,7	20
	Estonia	4	0,30	24	6,0	3
	Finlandia	172	3,21	3882	22,6	35
	Francja	190	0,30	4068	21,4	34
	Grecja	51	0,45	832	16,3	16
	Hiszpania	98	0,21	1440	14,7	21
	Holandia	526	3,17	13500	25,7	57
	Irlandia	38	0,85	653	17,2	14
	Irlandia Północna	12	0,67	85	7,1	6
	Islandia	14	4,37	572	40,9	12
	Izrael	276	3,72	5719	20,7	40
	Japonia	114	0,09	2119	18,6	23
	Kanada	1137	3,34	32957	29,0	76
	Korea Południowa	41	0,09	556	13,6	13
	Luksemburg	1	0,20	4	4,0	1
	Meksyk	23	0,02	294	12,8	11
	Niemcy	639	0,78	11695	18,3	54
	Norwegia	138	2,83	2931	21,2	32
	Nowa Zelandia	100	2,29	3901	39,0	34
	Polska	11	0,03	160	14,5	8
	Portugalia	28	0,26	565	20,2	14
	Słowacja	3	0,05	60	20,0	3
	Słowenia	9	0,44	211	23,4	6
	Szkocja	164	3,14	3941	24,0	33
	Szwajcaria	130	1,70	2111	16,2	24
	Szwecja	216	2,30	5253	24,3	38
	Turcja	79	0,11	928	11,7	15
	USA	8826	2,84	242567	27,5	140
	Walia	80	2,66	2159	27,0	28
	Węgry	12	0,12	175	14,6	7
	Włochy	179	0,30	4118	23,0	34
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	0	0,00	0	0,0	0
	Chiny	158	0,01	3704	23,4	33
	Litwa	1	0,03	9	9,0	1
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	20	0,01	351	17,6	12
	Rumunia	4	0,02	172	43,0	4
	Ukraina	3	0,01	46	15,3	3

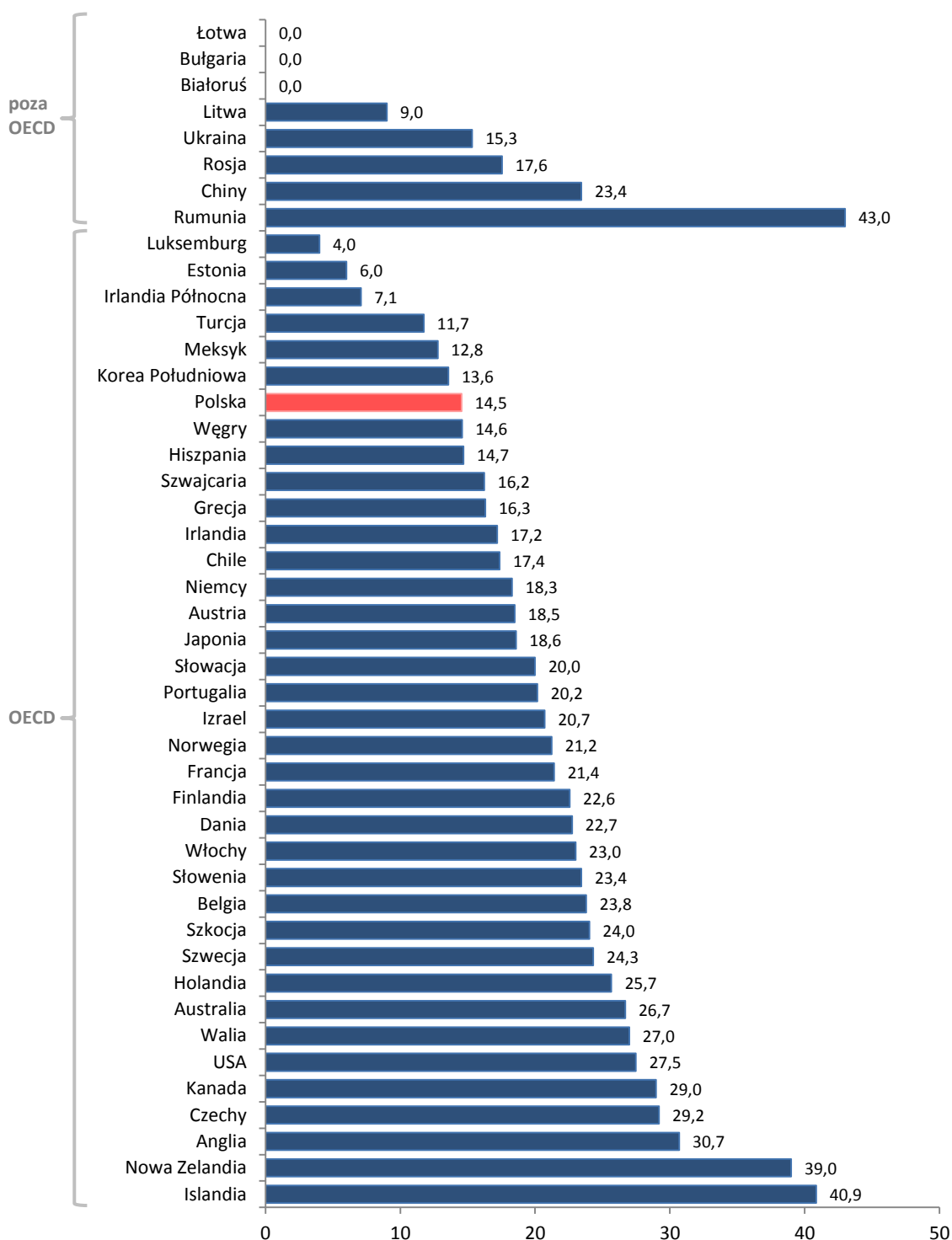
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



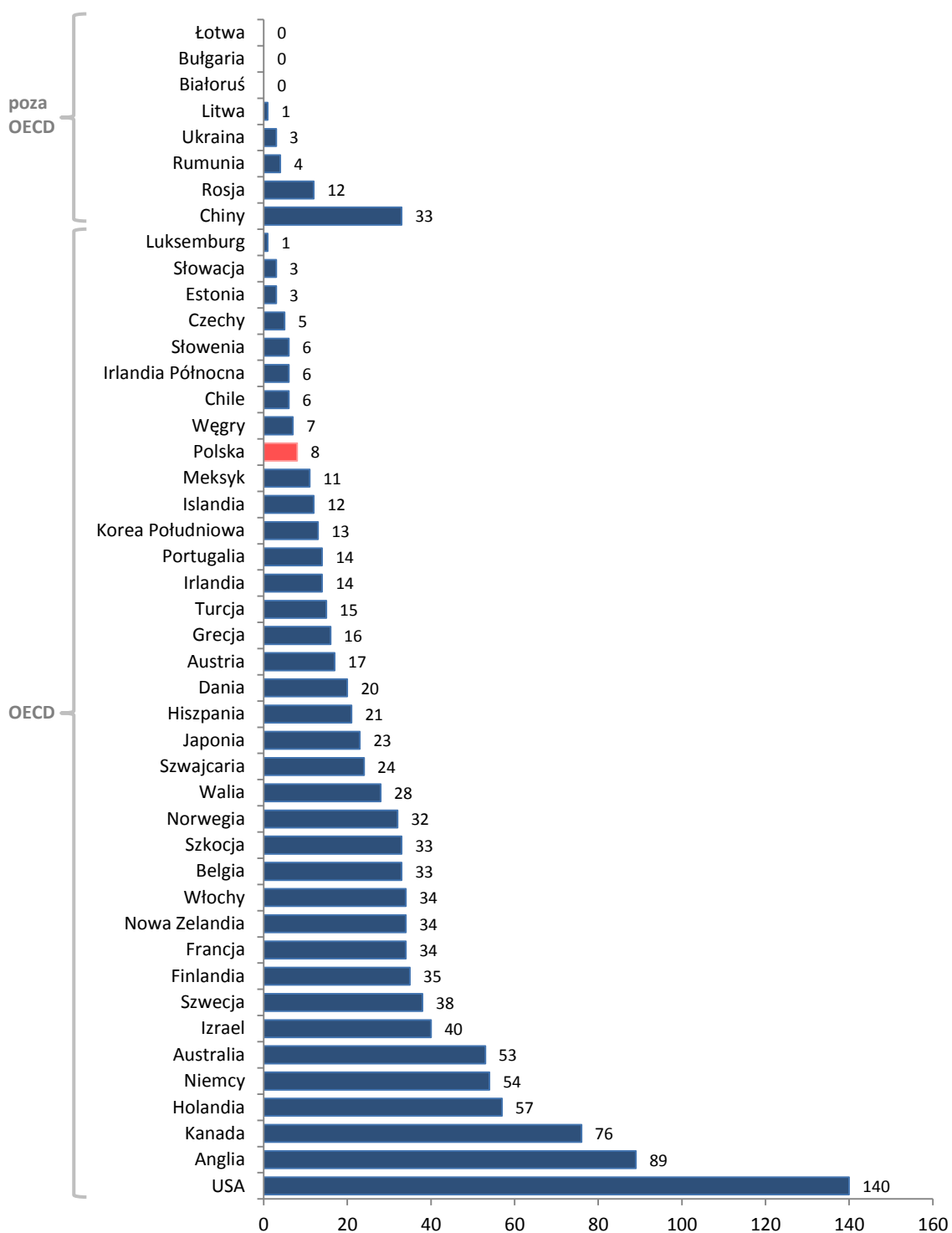
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

22. Indeks Hirscha (2001-2006)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA EDUKACJI [PSYCHOLOGY EDUCATIONAL]

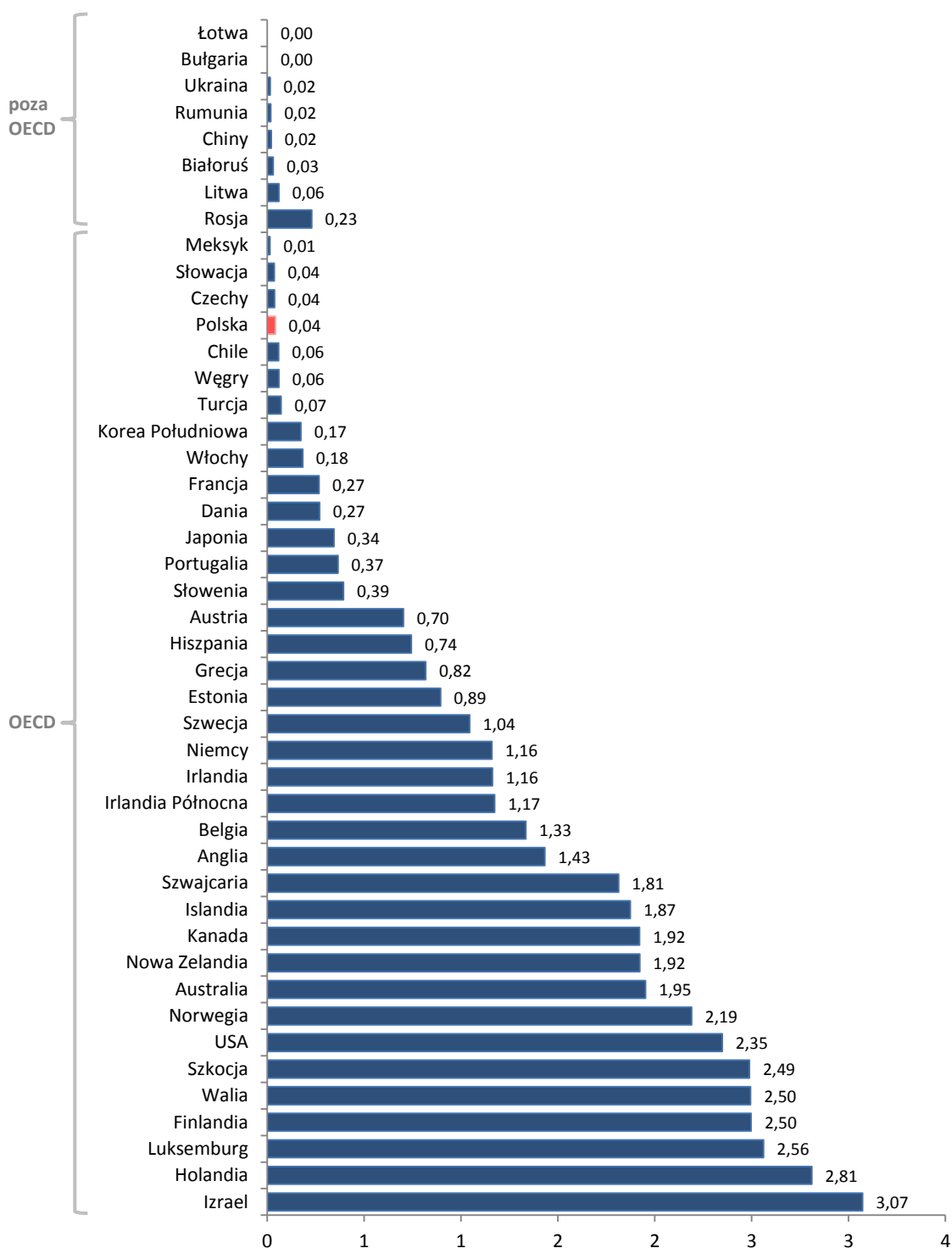
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 8. 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	892	1,43	12650	14,2	49
	Australia	435	1,95	7740	17,8	42
	Austria	59	0,70	614	10,4	10
	Belgia	143	1,33	1881	13,2	23
	Chile	10	0,06	82	8,2	4
	Czechy	4	0,04	31	7,8	1
	Dania	15	0,27	126	8,4	6
	Estonia	12	0,89	66	5,5	5
	Finlandia	134	2,50	2056	15,3	25
	Francja	168	0,27	1326	7,9	17
	Grecja	93	0,82	1001	10,8	17
	Hiszpania	343	0,74	1743	5,1	18
	Holandia	467	2,81	7128	15,3	37
	Irlandia	52	1,16	261	5,0	9
	Irlandia Północna	21	1,17	82	3,9	6
	Islandia	6	1,87	148	24,7	3
	Izrael	228	3,07	3193	14,0	28
	Japonia	436	0,34	1098	2,5	13
	Kanada	654	1,92	10947	16,7	48
	Korea Południowa	84	0,17	696	8,3	14
	Luksemburg	13	2,56	61	4,7	5
	Meksyk	17	0,01	77	4,5	6
	Niemcy	955	1,16	9805	10,3	45
	Norwegia	107	2,19	1297	12,1	21
	Nowa Zelandia	84	1,92	1008	12,0	17
	Polska	16	0,04	183	11,4	9
	Portugalia	39	0,37	359	9,2	9
	Słowacja	2	0,04	2	1,0	1
	Słowenia	8	0,39	185	23,1	4
	Szkocja	130	2,49	1514	11,6	21
	Szwajcaria	139	1,81	1109	8,0	17
	Szwecja	98	1,04	1062	10,8	19
	Turcja	52	0,07	344	6,6	9
	USA	7291	2,35	117384	16,1	109
	Walia	75	2,50	818	10,9	16
	Węgry	6	0,06	37	6,2	4
	Włochy	111	0,18	1490	13,4	21
Poza OECD	Białoruś	3	0,03	0	0,0	0
	Bułgaria	0	0,00	0	0,0	0
	Chiny	277	0,02	3047	11,0	27
	Litwa	2	0,06	6	3,0	2
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	328	0,23	279	0,9	7
	Rumunia	4	0,02	39	9,8	2
	Ukraina	7	0,02	9	1,3	2

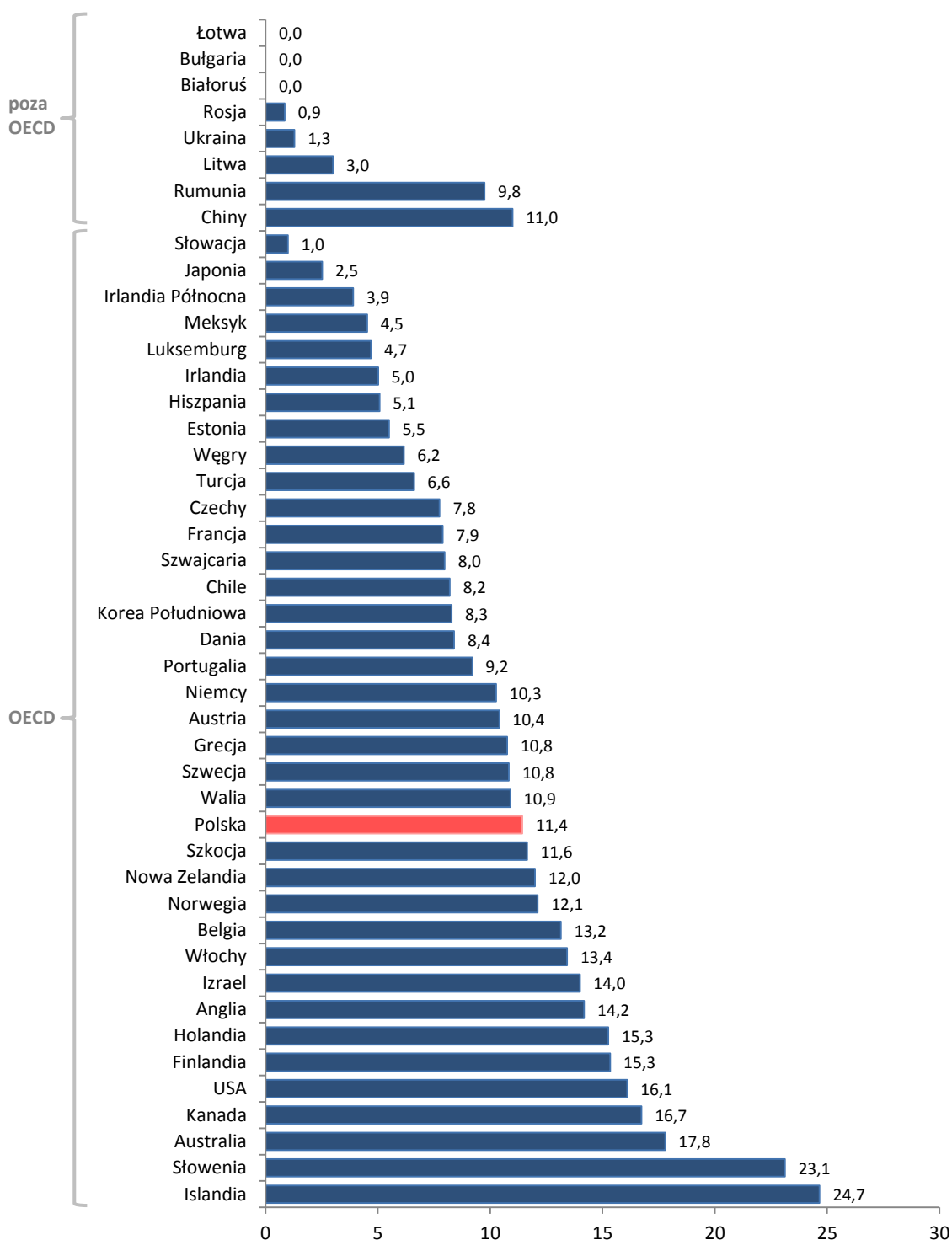
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



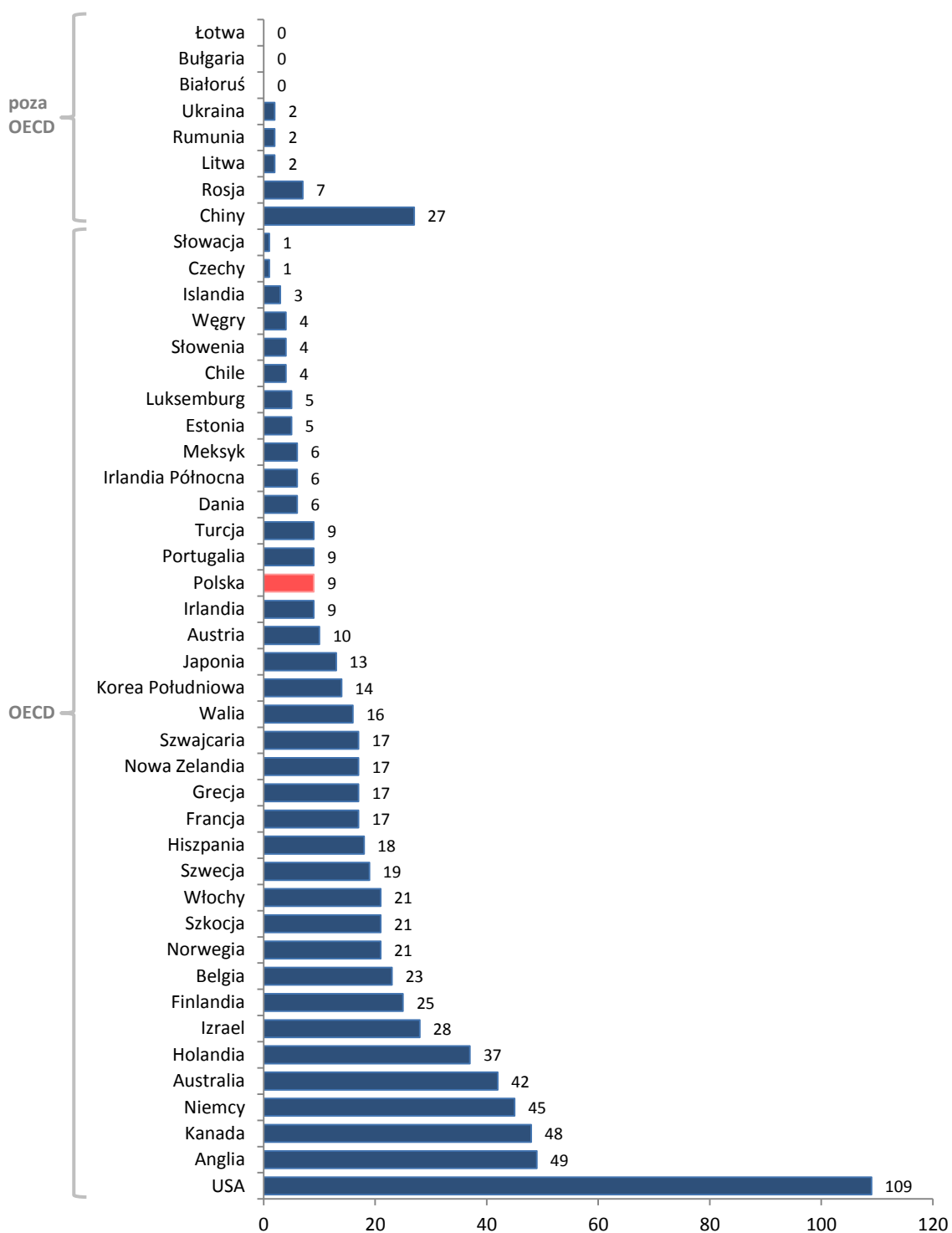
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

25. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA EKSPERYMENTALNA [PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL]

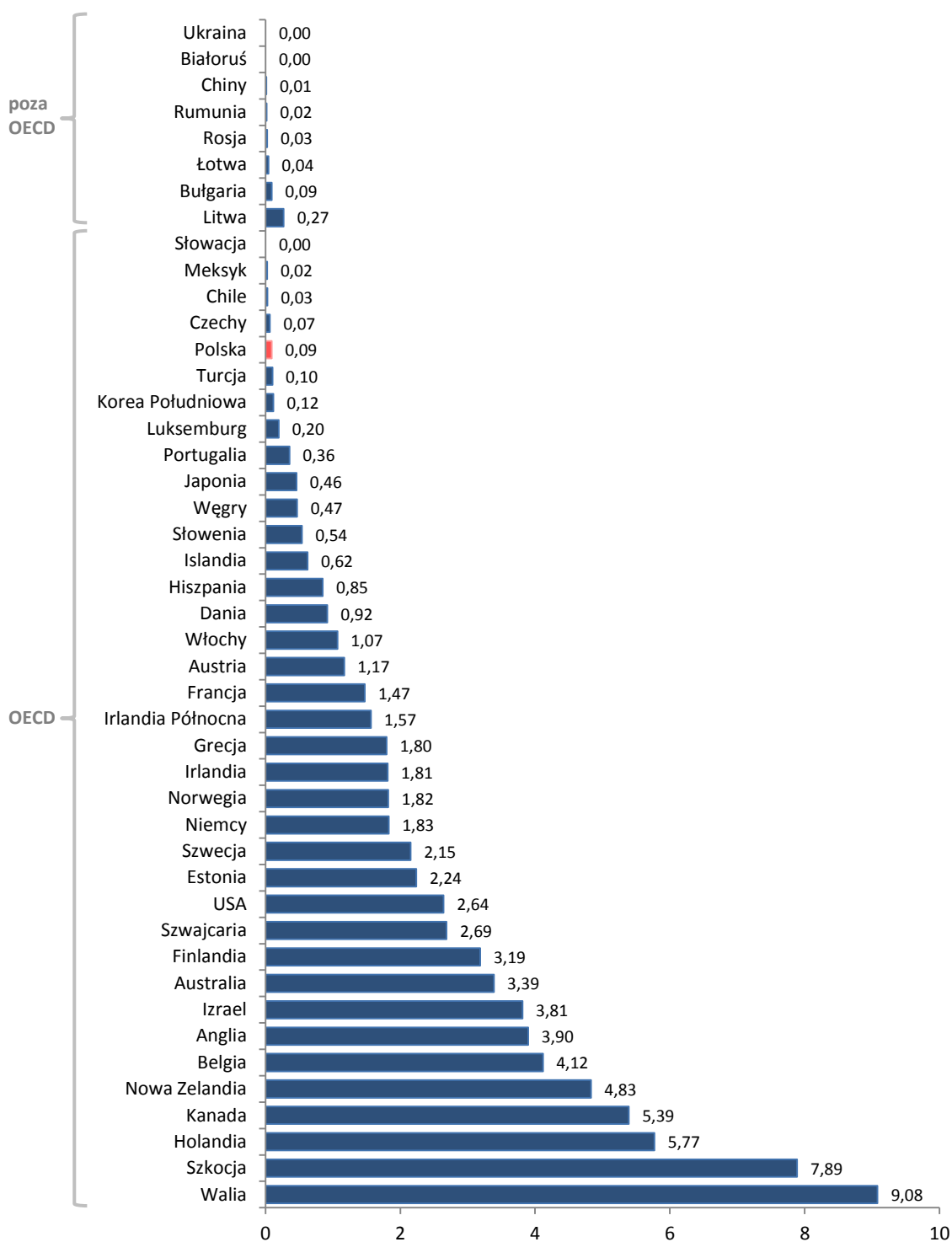
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 9. 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	2427	3,90	70034	28,9	101
	Australia	755	3,39	15539	20,6	57
	Austria	98	1,17	2313	23,6	25
	Belgia	441	4,12	11083	25,1	50
	Chile	5	0,03	102	20,4	4
	Czechy	7	0,07	211	30,1	5
	Dania	51	0,92	1581	31,0	23
	Estonia	30	2,24	155	5,2	8
	Finlandia	171	3,19	4071	23,8	37
	Francja	926	1,47	20595	22,2	63
	Grecja	204	1,80	1133	5,6	16
	Hiszpania	392	0,85	7729	19,7	44
	Holandia	959	5,77	24624	25,7	69
	Irlandia	81	1,81	1354	16,7	19
	Irlandia Północna	28	1,57	287	10,3	11
	Islandia	2	0,62	2	1,0	1
	Izrael	283	3,81	7855	27,8	47
	Japonia	582	0,46	8122	14,0	42
	Kanada	1834	5,39	44711	24,4	88
	Korea Południowa	57	0,12	850	14,9	16
	Luksemburg	1	0,20	15	15,0	1
	Meksyk	28	0,02	577	20,6	13
	Niemcy	1505	1,83	42989	28,6	82
	Norwegia	89	1,82	1827	20,5	25
	Nowa Zelandia	211	4,83	3970	18,8	33
	Polska	35	0,09	667	19,1	13
	Portugalia	38	0,36	486	12,8	14
	Słowacja	0	0,00	0	0,0	0
	Słowenia	11	0,54	170	15,5	7
	Szkocja	412	7,89	10304	25,0	51
	Szwajcaria	206	2,69	5055	24,5	37
	Szwecja	202	2,15	5026	24,9	32
	Turcja	75	0,10	1778	23,7	25
	USA	8202	2,64	217979	26,6	139
	Walia	273	9,08	5833	21,4	40
	Węgry	47	0,47	1225	26,1	20
	Włochy	647	1,07	14091	21,8	55
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	7	0,09	201	28,7	6
	Chiny	166	0,01	3518	21,2	32
	Litwa	9	0,27	38	4,2	4
	Łotwa	1	0,04	2	2,0	1
	Rosja	37	0,03	650	17,6	17
	Rumunia	4	0,02	44	11,0	4
	Ukraina	0	0,00	0	0,0	0

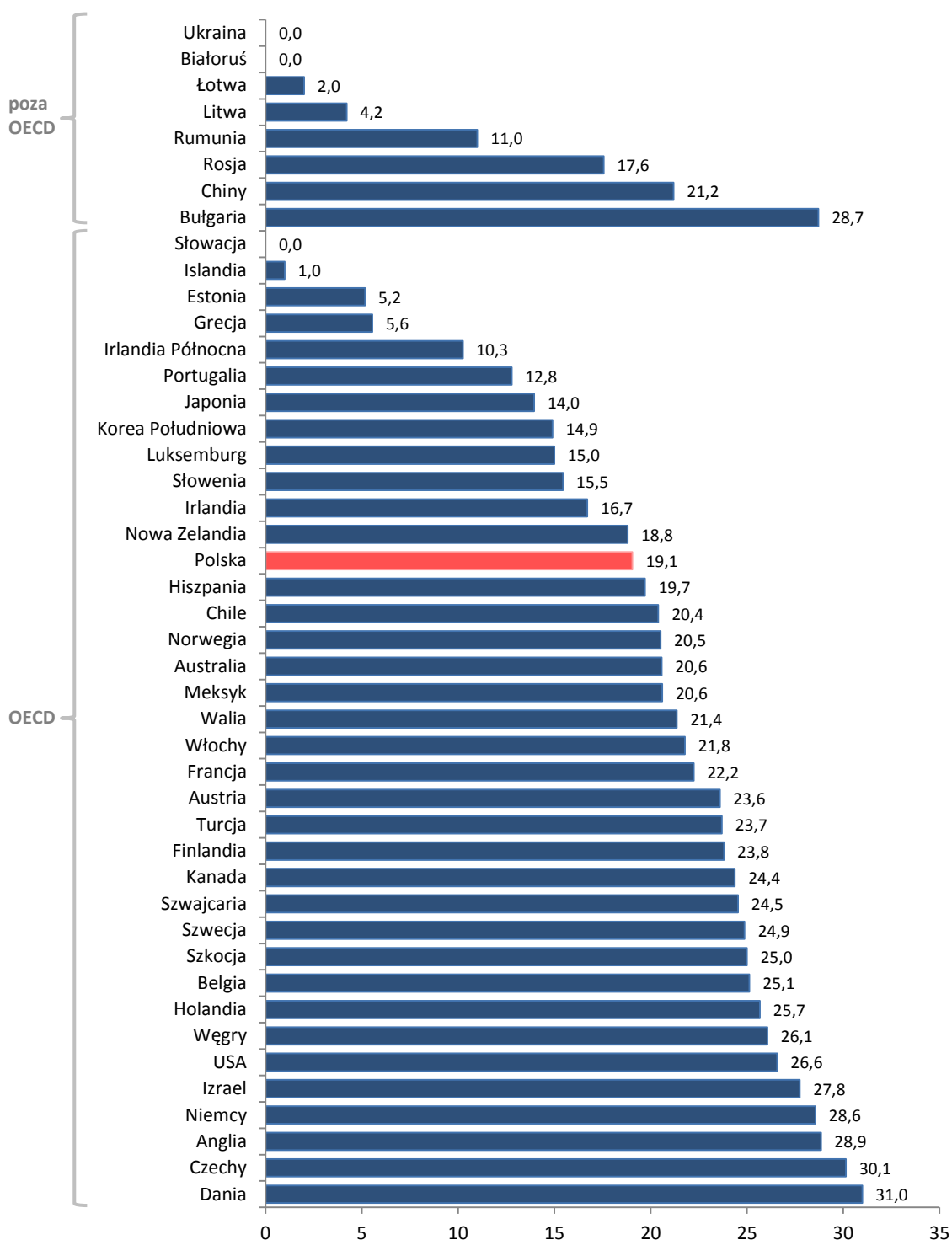
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



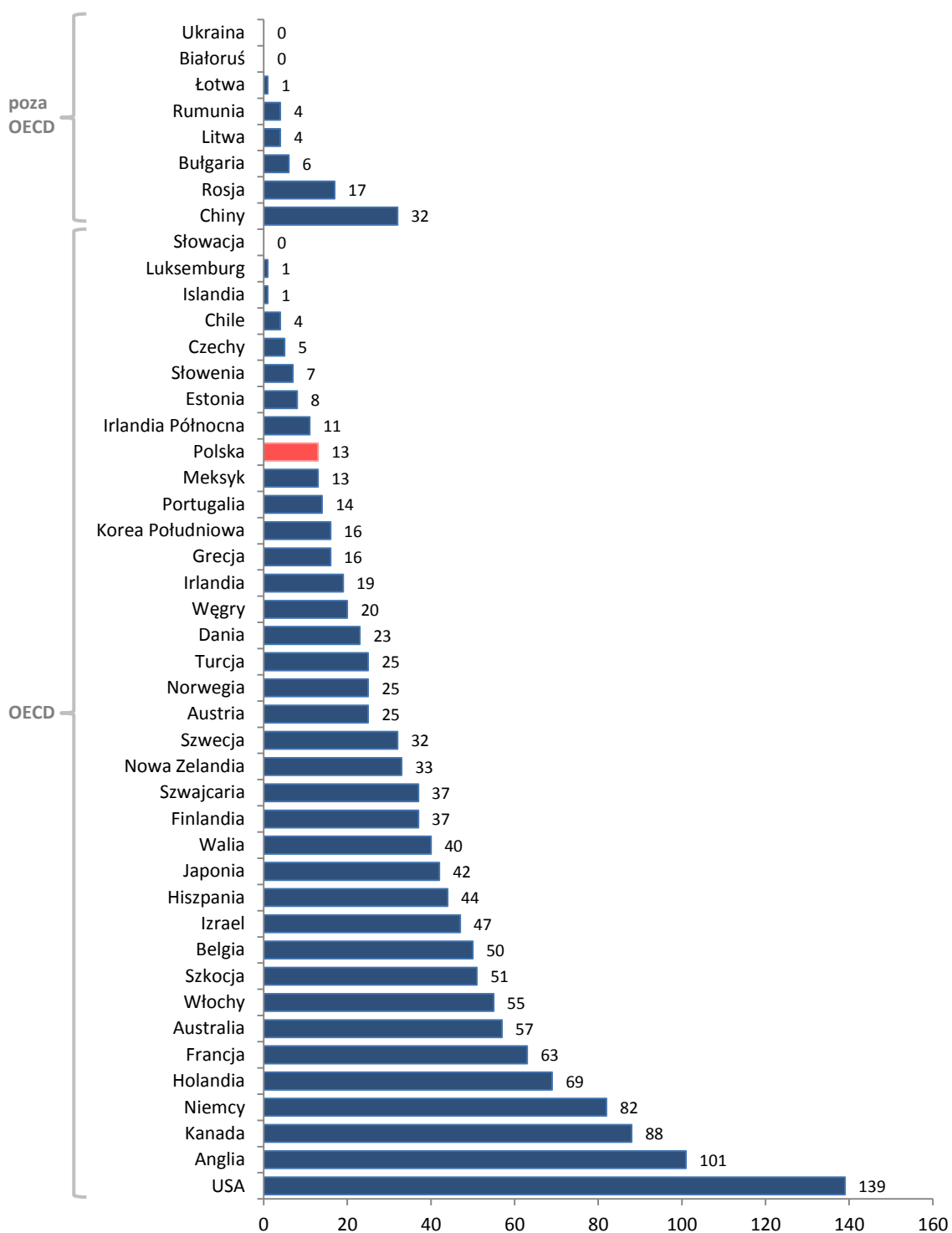
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

28. Indeks Hirscha (2001-2005)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

PSYCHOLOGIA MATEMATYCZNA [PSYCHOLOGY MATHEMATICAL]

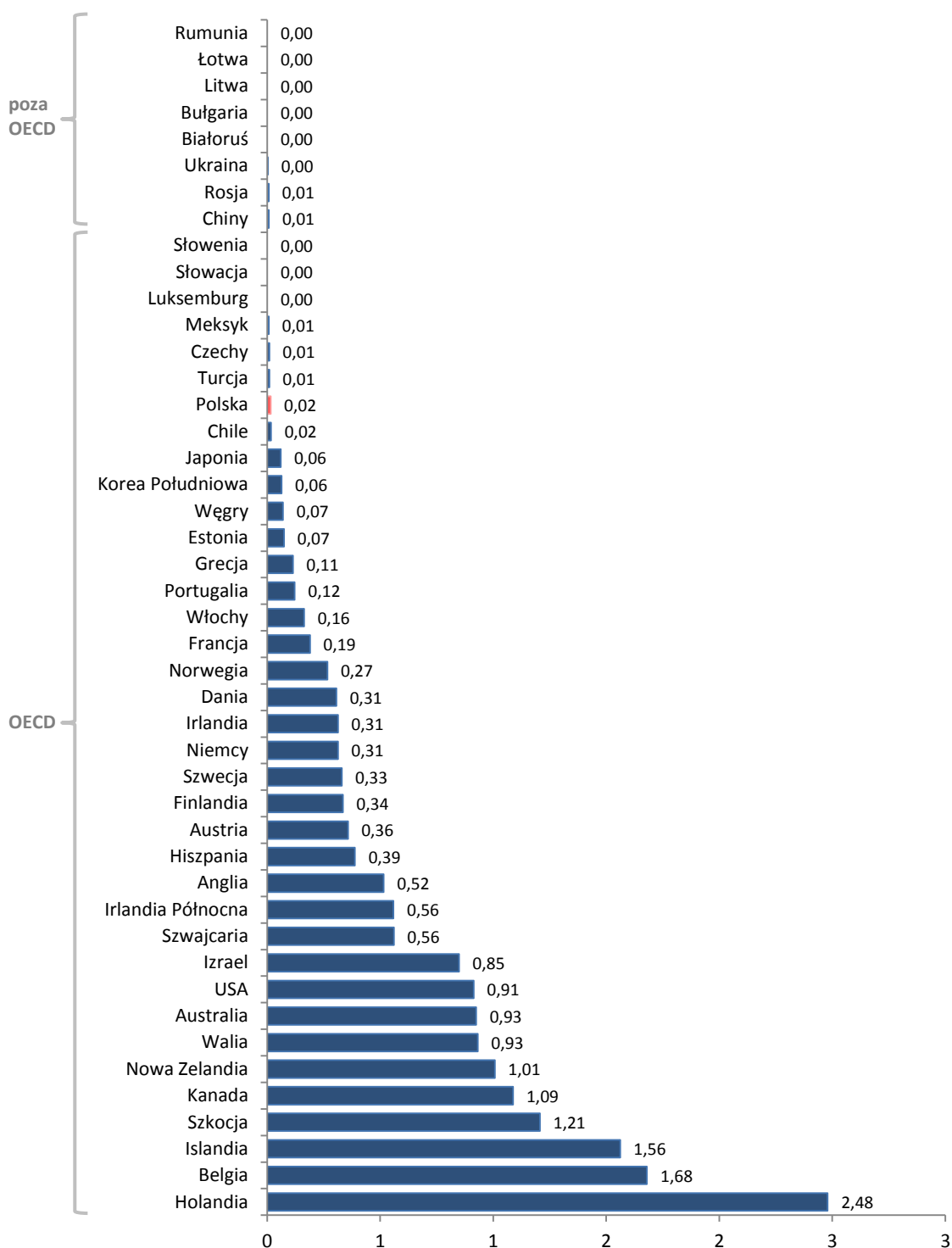
– wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 10. 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	321	0,52	4623	14,4	33
	Australia	206	0,93	2970	14,4	28
	Austria	30	0,36	198	6,6	8
	Belgia	180	1,68	2067	11,5	22
	Chile	3	0,02	14	4,7	2
	Czechy	1	0,01	3	3,0	1
	Dania	17	0,31	169	9,9	7
	Estonia	1	0,07	3	3,0	1
	Finlandia	18	0,34	113	6,3	5
	Francja	119	0,19	1595	13,4	21
	Grecja	13	0,11	115	8,8	5
	Hiszpania	179	0,39	2067	11,5	20
	Holandia	412	2,48	5101	12,4	32
	Irlandia	14	0,31	68	4,9	5
	Irlandia Północna	10	0,56	56	5,6	4
	Islandia	5	1,56	45	9,0	5
	Izrael	63	0,85	659	10,5	14
	Japonia	76	0,06	431	5,7	10
	Kanada	370	1,09	4690	12,7	33
	Korea Południowa	31	0,06	225	7,3	7
	Luksemburg	0	0,00	0	0,0	0
	Meksyk	8	0,01	30	3,8	4
	Niemcy	258	0,31	4882	18,9	27
	Norwegia	13	0,27	305	23,5	8
	Nowa Zelandia	44	1,01	503	11,4	12
	Polska	6	0,02	22	3,7	2
	Portugalia	13	0,12	46	3,5	4
	Słowacja	0	0,00	0	0,0	0
	Słowenia	0	0,00	0	0,0	0
	Szkocja	63	1,21	860	13,7	19
	Szwajcaria	43	0,56	594	13,8	12
	Szwecja	31	0,33	279	9,0	9
	Turcja	7	0,01	34	4,9	4
	USA	2835	0,91	38367	13,5	63
	Walia	28	0,93	355	12,7	11
	Węgry	7	0,07	114	16,3	3
	Włochy	99	0,16	721	7,3	12
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	0	0,00	0	0,0	0
	Chiny	103	0,01	1149	11,2	18
	Litwa	0	0,00	0	0,0	0
	Łotwa	0	0,00	0	0,0	0
	Rosja	10	0,01	49	4,9	3
	Rumunia	0	0,00	0	0,0	0
	Ukraina	1	0,00	1	1,0	1

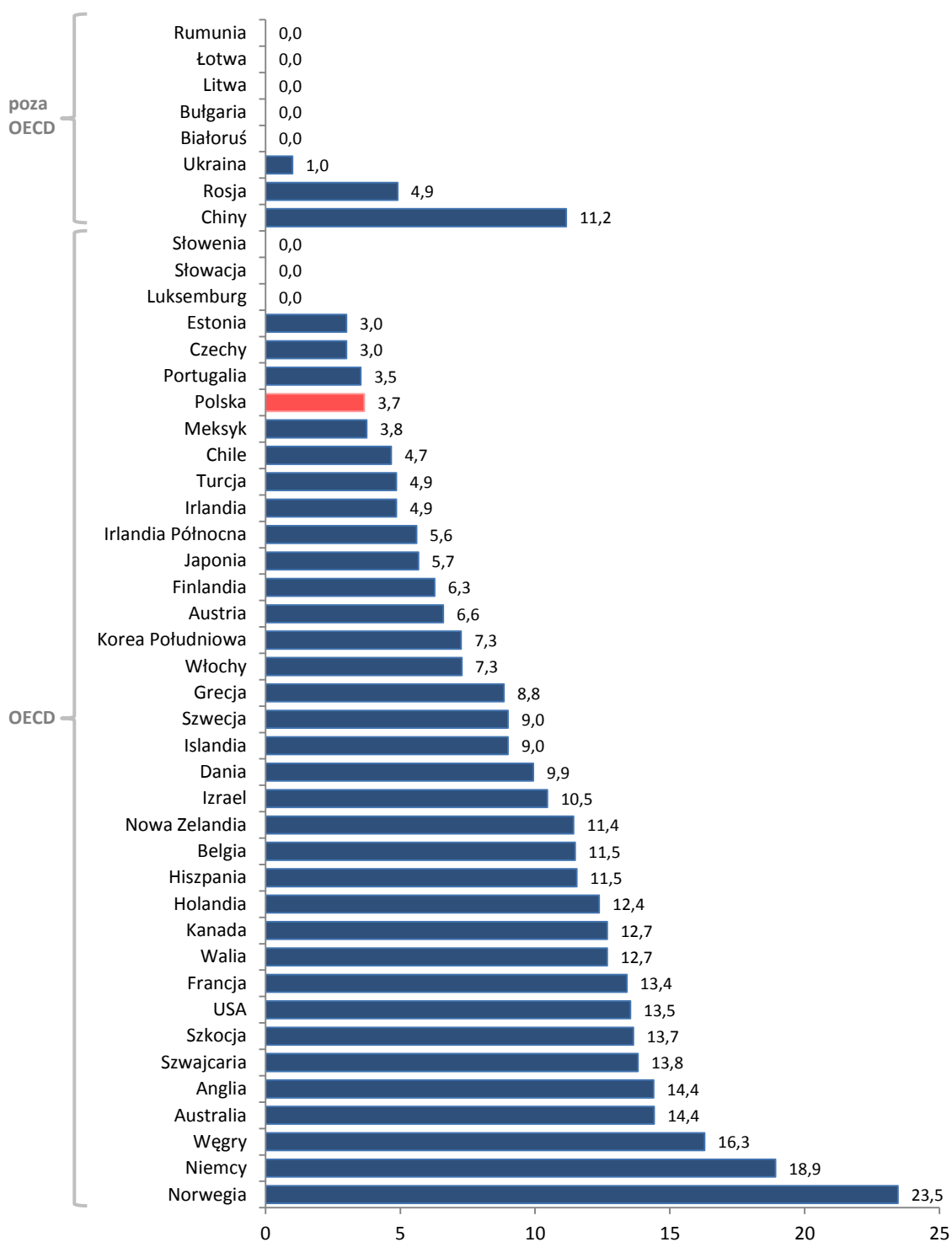
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



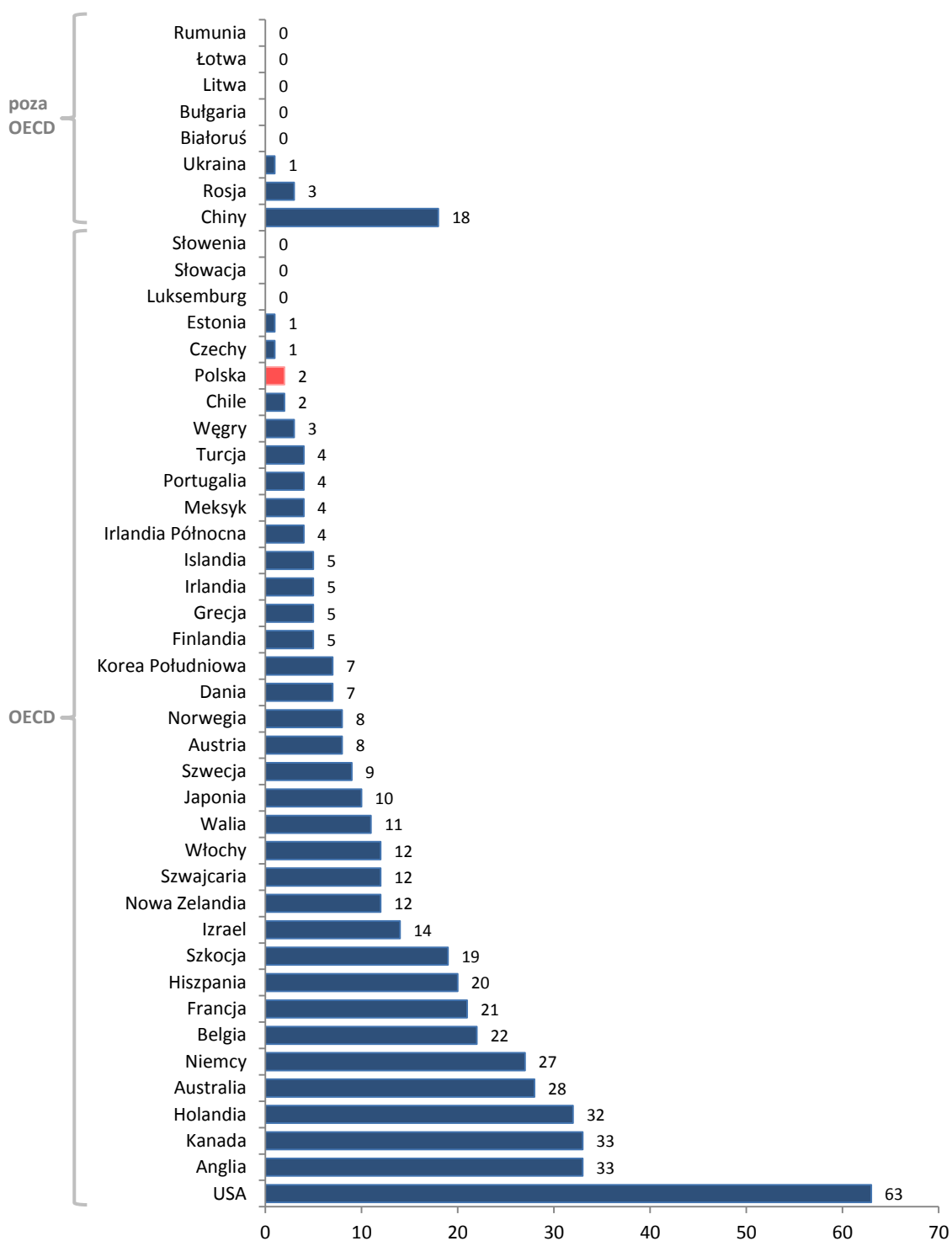
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

31. Indeks Hirscha (2001-2010)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

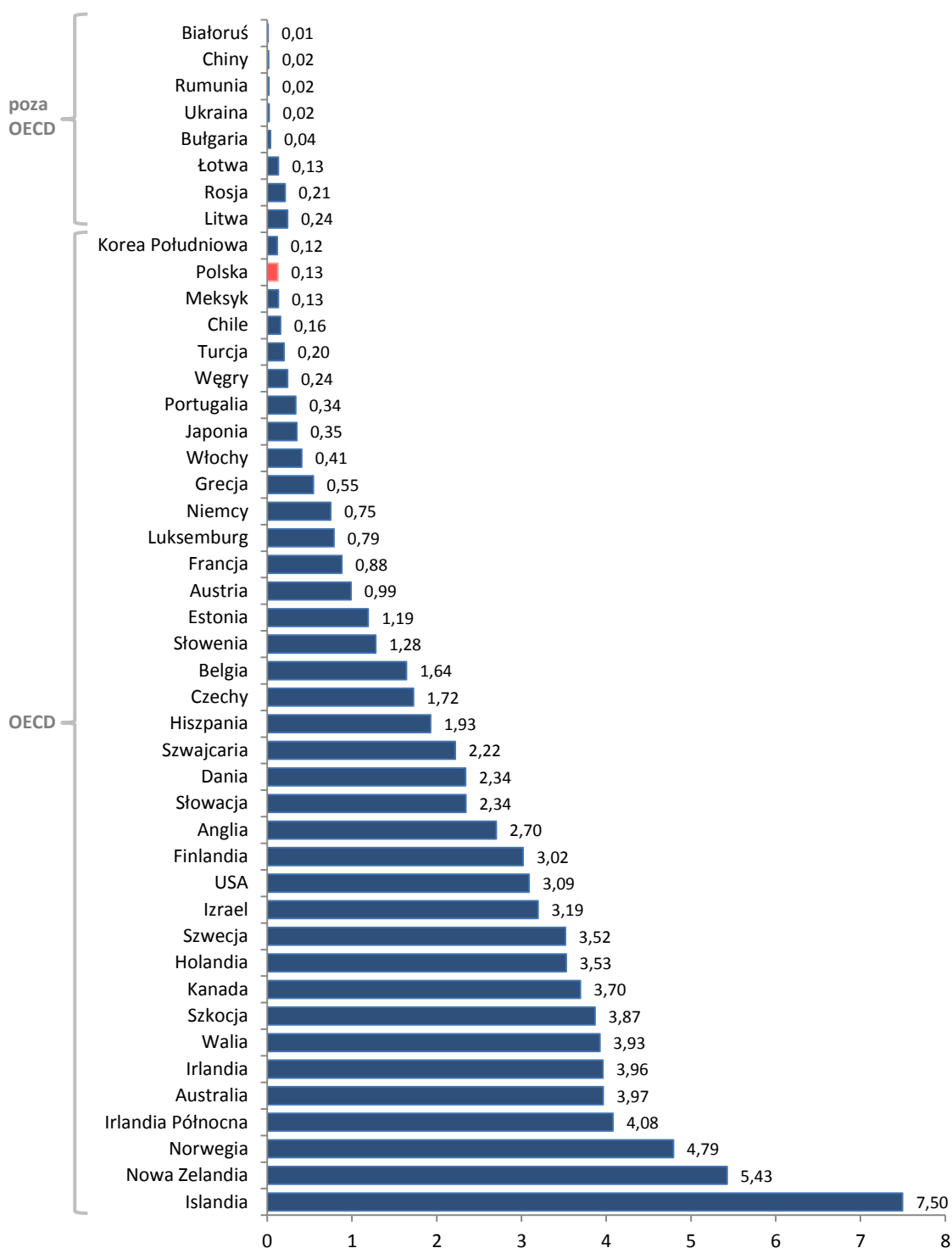
PSYCHOLOGIA MULTIDYSCYPLINARNA [PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 11. 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	1682	2,70	28677	17,0	66
	Australia	883	3,97	14019	15,9	50
	Austria	83	0,99	1192	14,4	17
	Belgia	176	1,64	2966	16,9	27
	Chile	27	0,16	162	6,0	7
	Czechy	181	1,72	512	2,8	9
	Dania	130	2,34	2037	15,7	25
	Estonia	16	1,19	180	11,3	8
	Finlandia	162	3,02	3163	19,5	30
	Francja	554	0,88	6399	11,6	38
	Grecja	62	0,55	534	8,6	13
	Hiszpania	889	1,93	5731	6,4	27
	Holandia	586	3,53	13421	22,9	55
	Irlandia	177	3,96	1423	8,0	19
	Irlandia Północna	73	4,08	603	8,3	15
	Islandia	24	7,50	256	10,7	11
	Izrael	237	3,19	3912	16,5	31
	Japonia	443	0,35	3339	7,5	27
	Kanada	1257	3,70	22861	18,2	67
	Korea Południowa	57	0,12	738	12,9	16
	Luksemburg	4	0,79	8	2,0	2
	Meksyk	148	0,13	695	4,7	14
	Niemcy	617	0,75	13116	21,3	59
	Norwegia	234	4,79	3653	15,6	32
	Nowa Zelandia	237	5,43	3908	16,5	30
	Polska	48	0,13	720	15,0	15
	Portugalia	36	0,34	804	22,3	14
	Słowacja	128	2,34	282	2,2	8
	Słowenia	26	1,28	143	5,5	6
	Szkocja	202	3,87	5083	25,2	37
	Szwajcaria	170	2,22	2103	12,4	23
	Szwecja	330	3,52	6034	18,3	40
	Turcja	146	0,20	1042	7,1	16
	USA	9592	3,09	217614	22,7	150
	Walia	118	3,93	1715	14,5	25
	Węgry	24	0,24	698	29,1	15
	Włochy	247	0,41	4228	17,1	35
Poza OECD	Białoruś	1	0,01	0	0,0	0
	Bułgaria	3	0,04	20	6,7	2
	Chiny	223	0,02	3310	14,8	28
	Litwa	8	0,24	27	3,4	3
	Łotwa	3	0,13	20	6,7	2
	Rosja	303	0,21	659	2,2	13
	Rumunia	4	0,02	37	9,3	2
	Ukraina	11	0,02	57	5,2	2

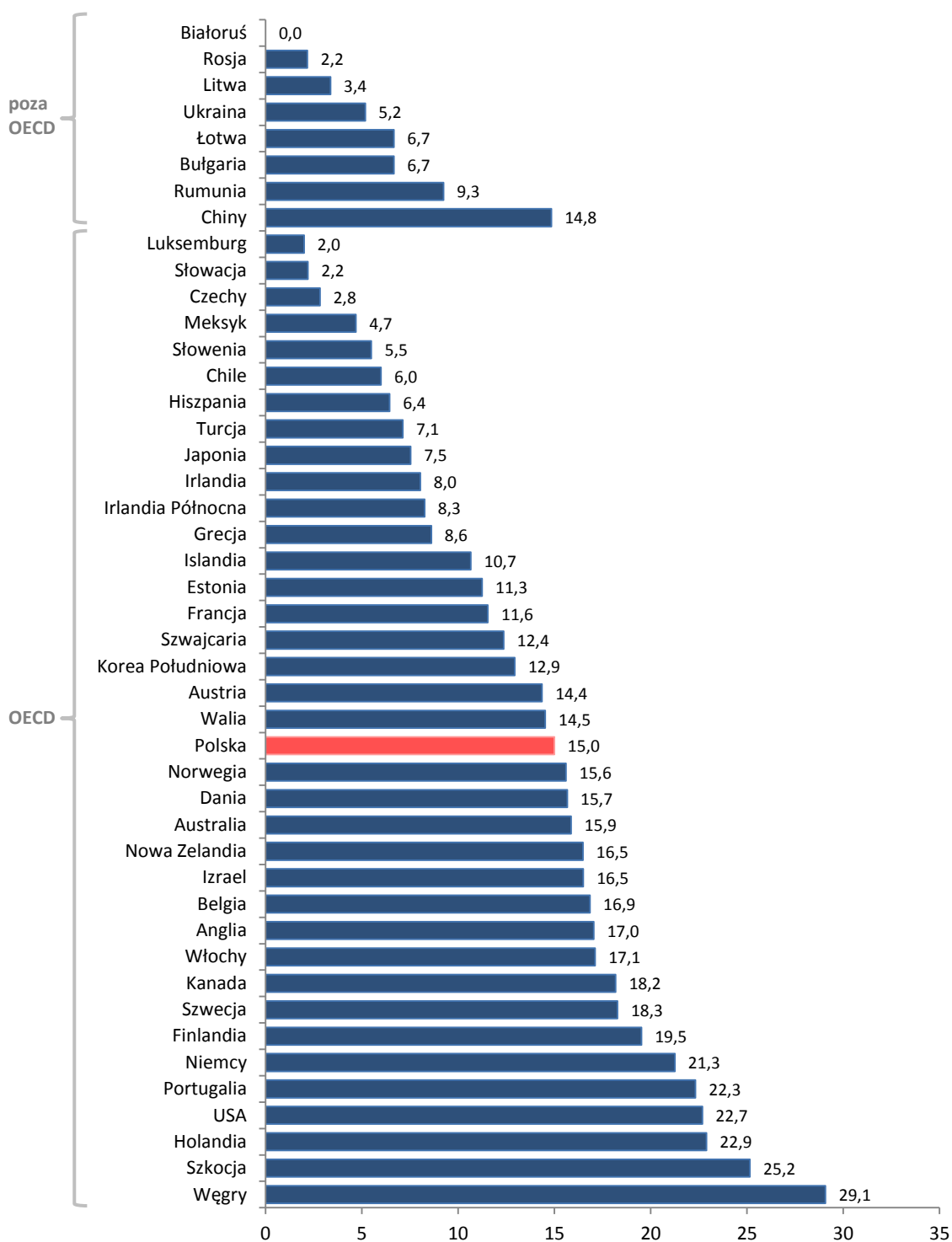
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



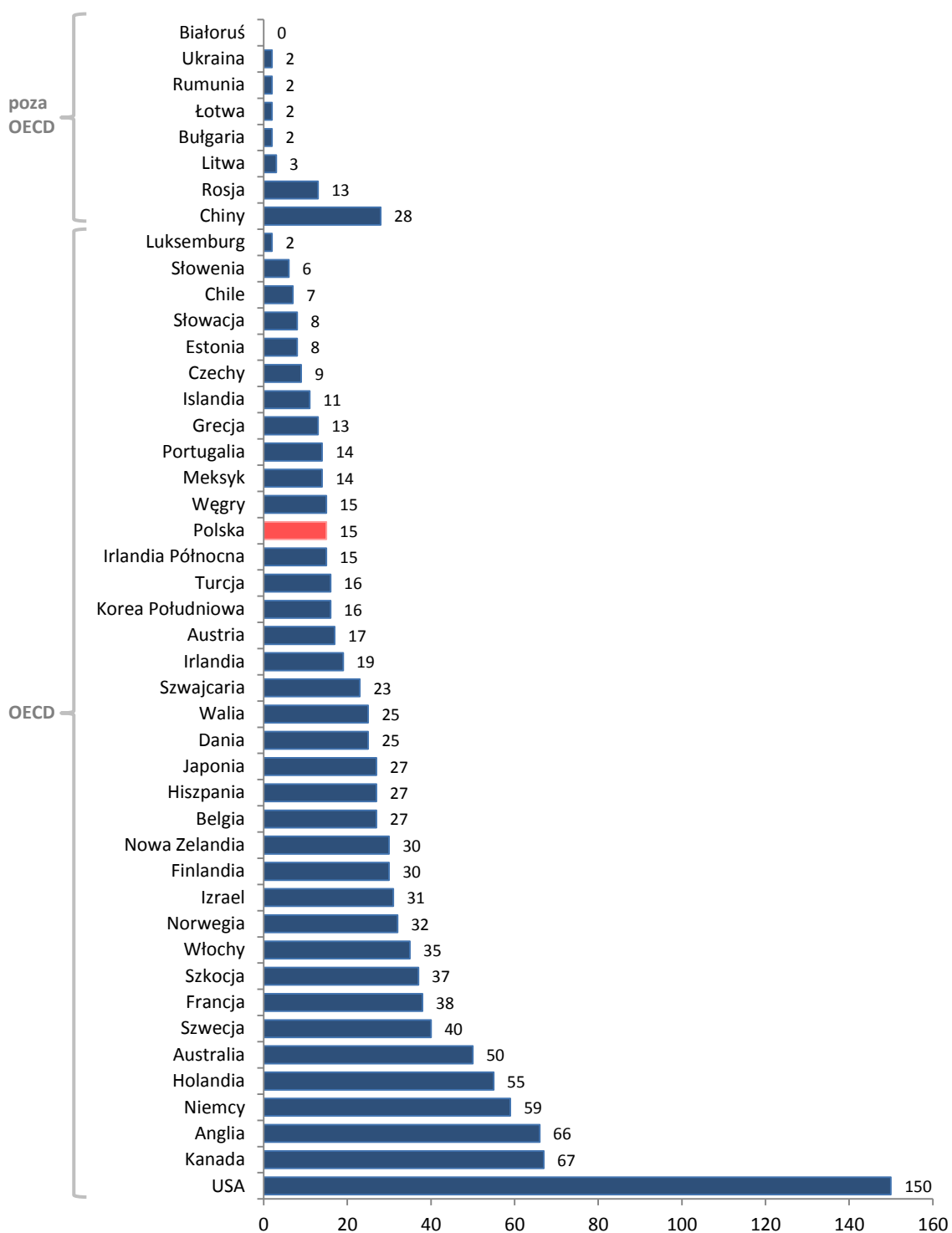
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

34. Indeks Hirscha (2001-2005)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

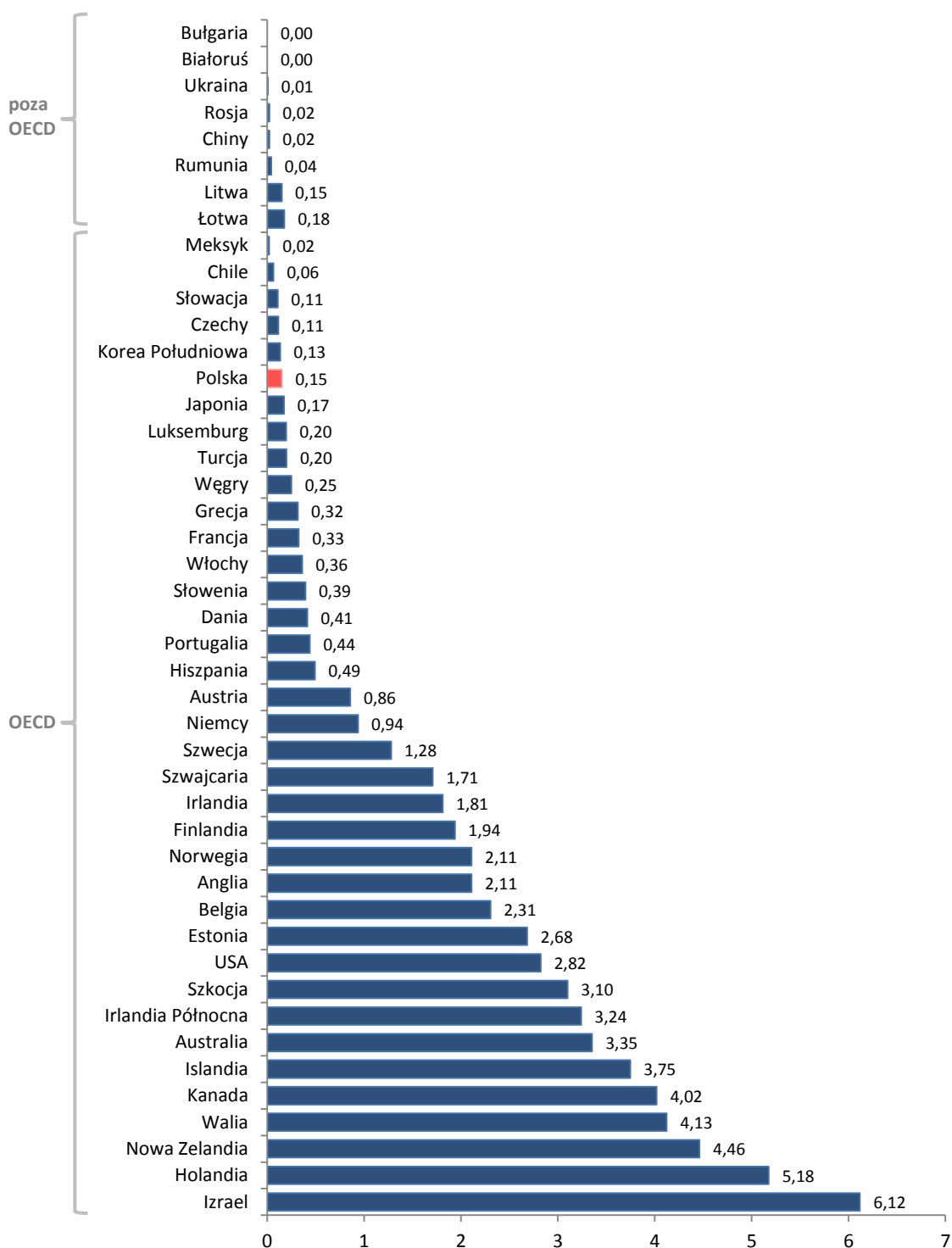
PSYCHOLOGIA SPOŁECZNA [PSYCHOLOGY SOCIAL]
 – wąska dziedzina na podstawie Web of Science

TABELA 12. 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	1314	2,11	26765	20,4	66
	Australia	747	3,35	14408	19,3	53
	Austria	72	0,86	1111	15,4	17
	Belgia	247	2,31	6051	24,5	38
	Chile	11	0,06	357	32,5	7
	Czechy	12	0,11	398	33,2	9
	Dania	23	0,41	279	12,1	10
	Estonia	36	2,68	894	24,8	15
	Finlandia	104	1,94	1562	15,0	20
	Francja	205	0,33	3635	17,7	26
	Grecja	36	0,32	651	18,1	14
	Hiszpania	227	0,49	4570	20,1	32
	Holandia	860	5,18	20595	23,9	62
	Irlandia	81	1,81	970	12,0	17
	Irlandia Północna	58	3,24	734	12,7	15
	Islandia	12	3,75	126	10,5	7
	Izrael	454	6,12	9327	20,5	45
	Japonia	219	0,17	2970	13,6	29
	Kanada	1368	4,02	30851	22,6	75
	Korea Południowa	65	0,13	867	13,3	15
	Luksemburg	1	0,20	1	1,0	1
	Meksyk	24	0,02	227	9,5	8
	Niemcy	772	0,94	15851	20,5	60
	Norwegia	103	2,11	1966	19,1	22
	Nowa Zelandia	195	4,46	3693	18,9	31
	Polska	58	0,15	974	16,8	16
	Portugalia	47	0,44	876	18,6	16
	Słowacja	6	0,11	168	28,0	5
	Słowenia	8	0,39	133	16,6	6
	Szkocja	162	3,10	3095	19,1	31
	Szwajcaria	131	1,71	1773	13,5	24
	Szwecja	120	1,28	2164	18,0	24
	Turcja	146	0,20	1188	8,1	19
	USA	8763	2,82	204103	23,3	142
	Walia	124	4,13	1975	15,9	24
	Węgry	25	0,25	472	18,9	14
	Włochy	219	0,36	4527	20,7	35
Poza OECD	Białoruś	0	0,00	0	0,0	0
	Bułgaria	0	0,00	0	0,0	0
	Chiny	298	0,02	4739	15,9	34
	Litwa	5	0,15	86	17,2	3
	Łotwa	4	0,18	268	67,0	4
	Rosja	31	0,02	401	12,9	11
	Rumunia	9	0,04	171	19,0	6
	Ukraina	3	0,01	33	11,0	3

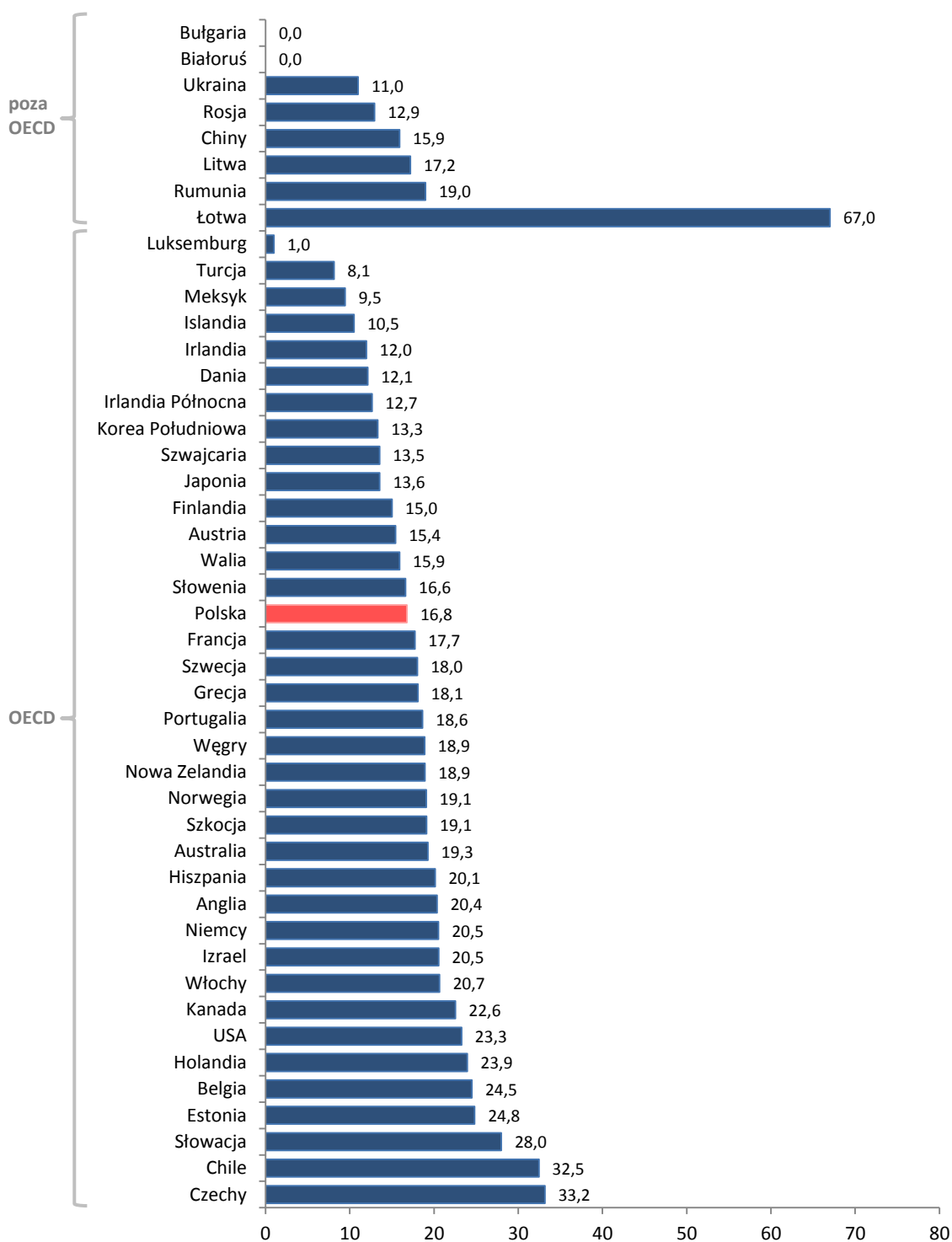
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



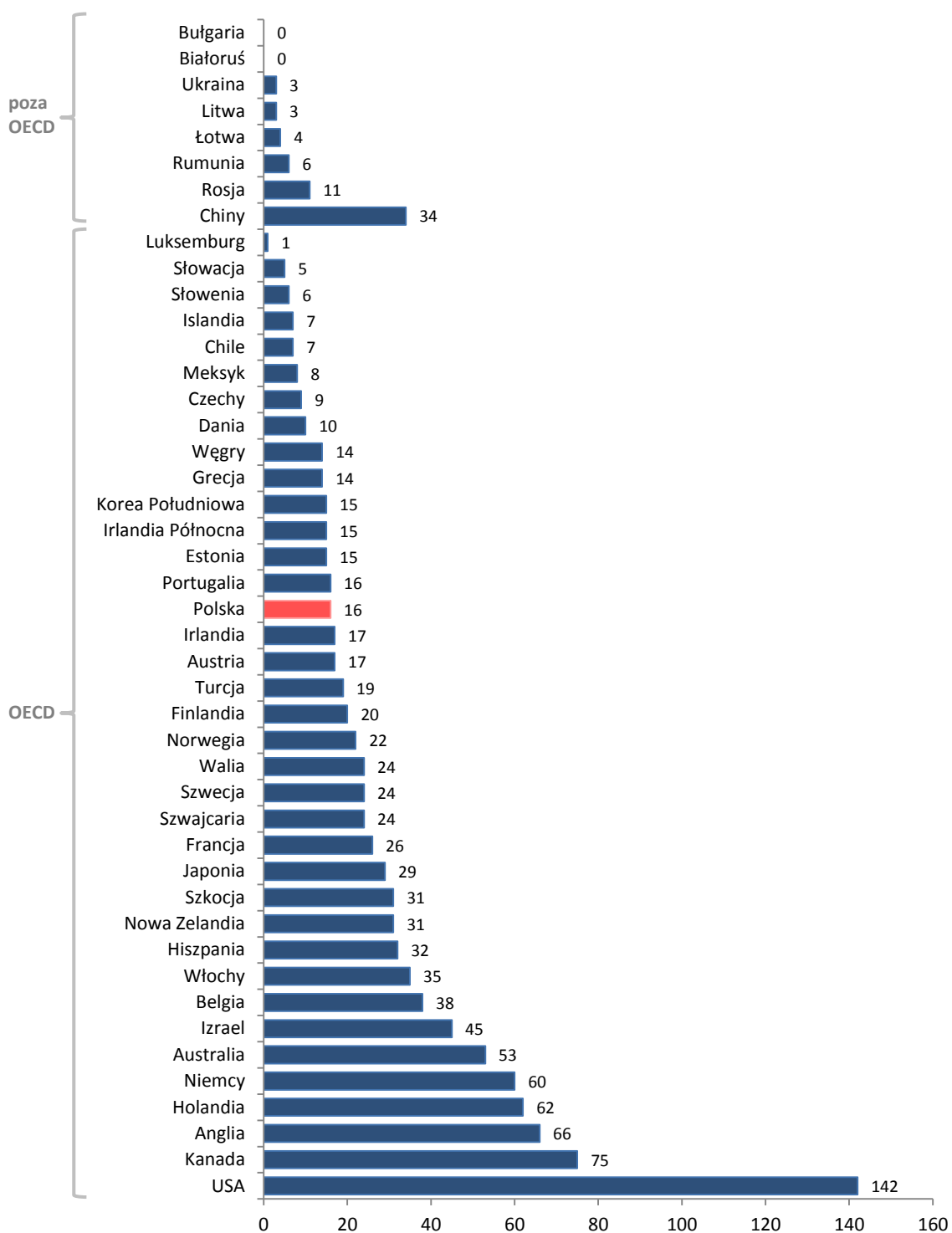
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

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



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

37. Indeks Hirscha (2001-2007)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.