



POZYCJA POLSKICH NAUK MEDYCZNYCH NA ARENIE MIĘDZYNARODOWEJ

OPRACOWANIE NA PODSTAWIE BAZ WEB OF SCIENCE, SCOPUS I CORDIS

Agnieszka Olechnicka, Adam Płoszaj

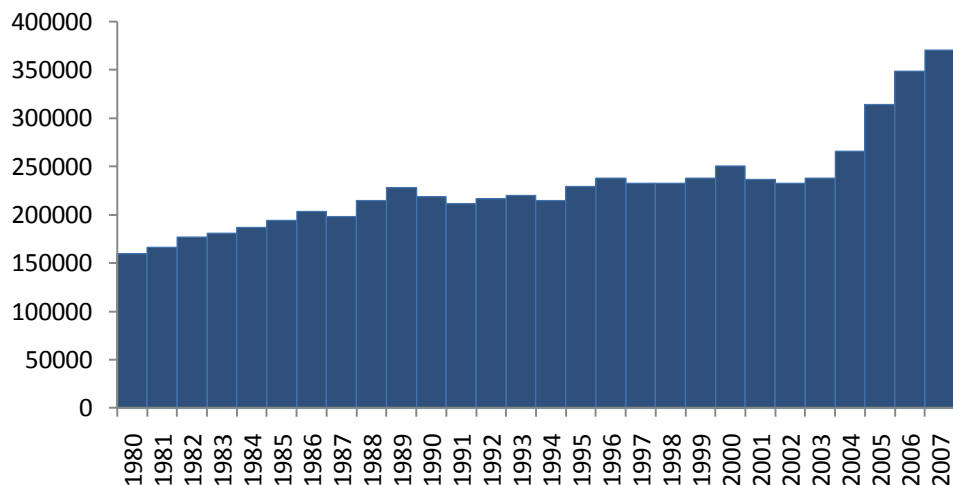
Warszawa 2009



CENTRUM EUROPEJSKICH
STUDIÓW REGIONALNYCH I LOKALNYCH
UNIwersytet Warszawski

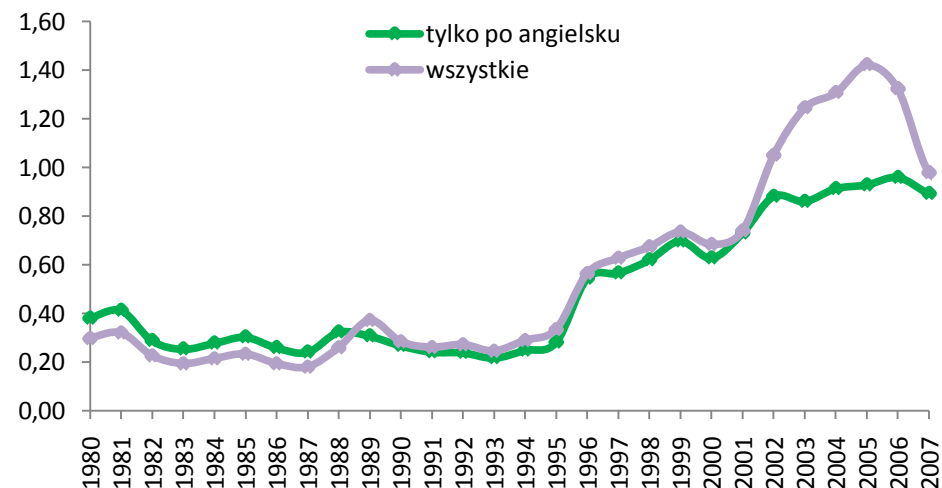
Opracowanie wykonane z inicjatywy, na zamówienie i przy współpracy Biura Promocji Nauki – stacji zagranicznej Polskiej Akademii Nauk w Brukseli, sfinansowane ze środków na działalność wspomagającą badania przyznanych PAN przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

1. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W BAZIE SCOPUS



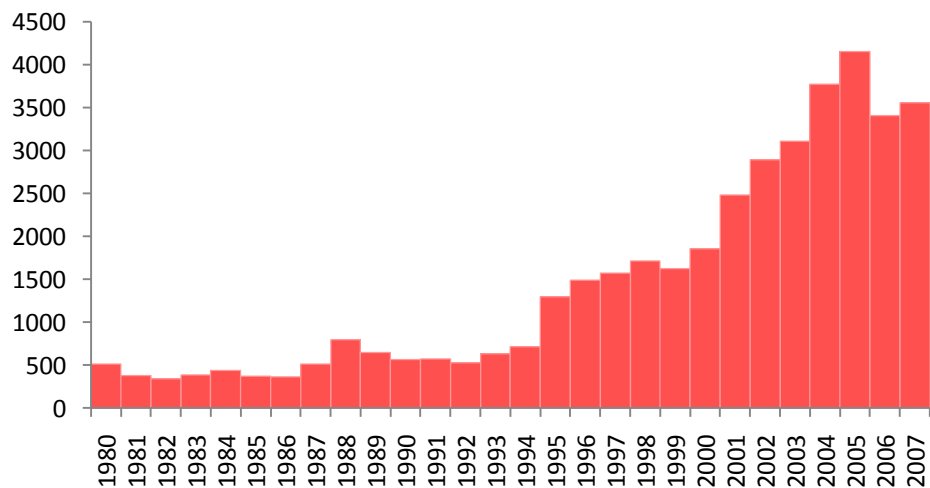
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

3. ODSETEK ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny Z POLSKĄ AFILIACJĄ



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

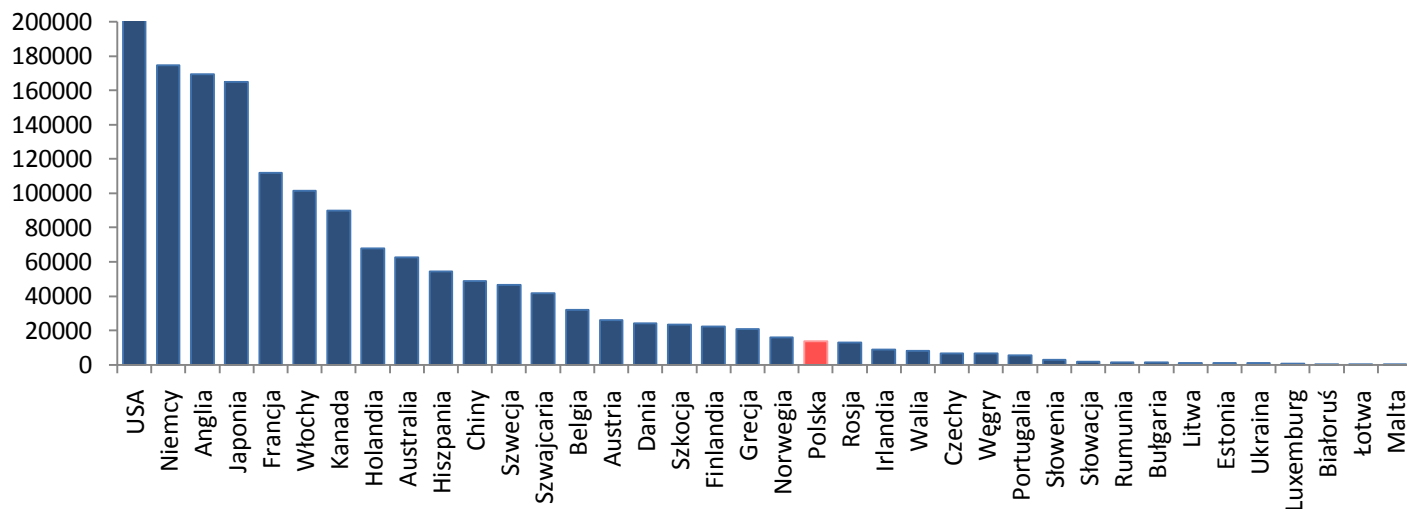
2. LICZBA POLSKICH ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W BAZIE SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

Liczba artykułów z zakresu medycyny indeksowanych w bazie SCOPUS systematycznie rośnie od 159884 w 1980 roku do 370269 w roku 2007 (rys. 1). W tych latach wzrosła również liczba artykułów z polską afiliacją, z 512 w roku 1980 do 3556 w 2007 r. (rys. 2). W analizowanym okresie wzrósł również udział artykułów afiliowanych w polskich instytucjach w ogólnej liczbie artykułów. Dotyczy to udziału polskich artykułów opublikowanych po angielsku w ogólnej liczbie artykułów angielskojęzycznych: 0,38% w 1980 i 0,89 w 2007. Z kolei w latach 2002-2006 wyraźny jest wzrost udziału wszystkich artykułów (bez względu na język) – wynika on przede wszystkim z włączenia do bazy SCOPUS kilku polskojęzycznych czasopism.

4. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W BAZIE WEB OF SCIENCE (1999-2009)*



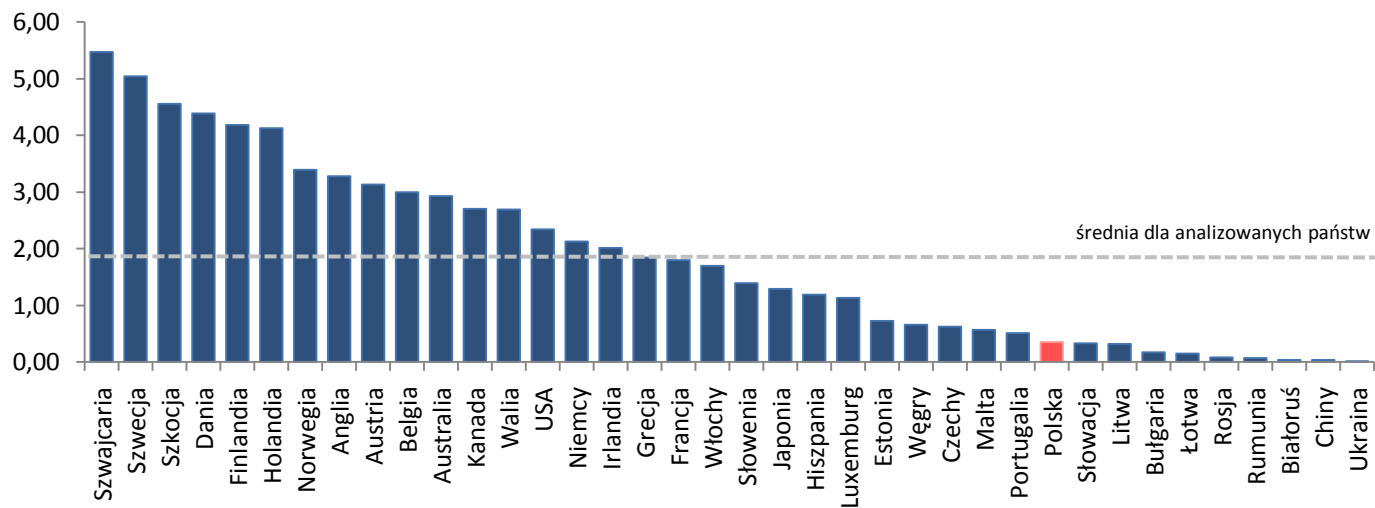
* W bazie WoS regiony szkockie prezentowane są oddzielnie, stąd na wykresie Anglia, Szkocja i Walia.

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

W celu zachowania czytelności wykresu nie pokazano wszystkich artykułów afiliowanych w USA: 715287.

W czasopiśmie indeksowanych przez Web of Science opublikowana **13718** artykułów z co najmniej jedną polską afiliacją w latach 1999-2009 (dane dla 2009 r. są niepełne). W czasopiśmie indeksowanych przez SCOPUS opublikowana **30919** artykułów z co najmniej jedną polską afiliacją w latach 1999-2009 (dane dla lat 2008-2009 są niepełne). Tak duża różnica między danymi z obu baz wynika z tego, że SCOPUS obejmuje znacznie większą liczbę czasopism.

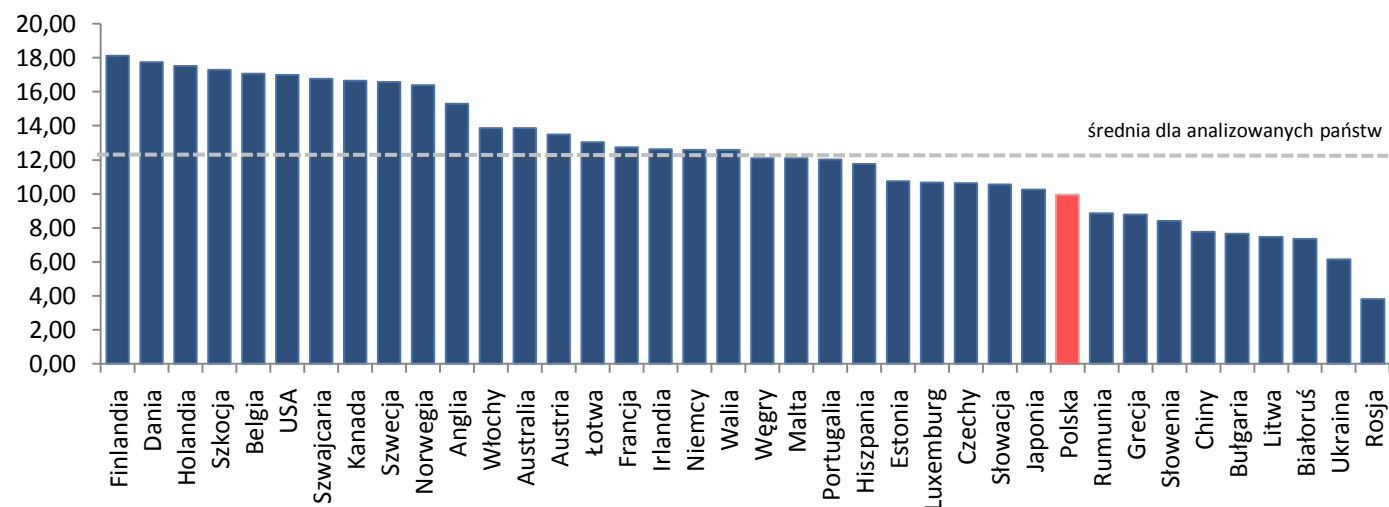
5. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W BAZIE WEB OF SCIENCE NA 1000 MIESZKAŃCÓW (1999-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

Średnia liczba artykułów indeksowanych w Web of Science na 1000 mieszkańców dla analizowanych państw wynosi 1,85. Omawiany wskaźnik dla Polski wynosi **0,36**. Z kolei średnia liczba artykułów na 1000 mieszkańców w bazie SCOPUS jest wyraźnie większa i wynosi **0,81** (dla lat 1999-2009, należy jednak podkreślić, że dane z 1998 i 1999 r. są niepełne).

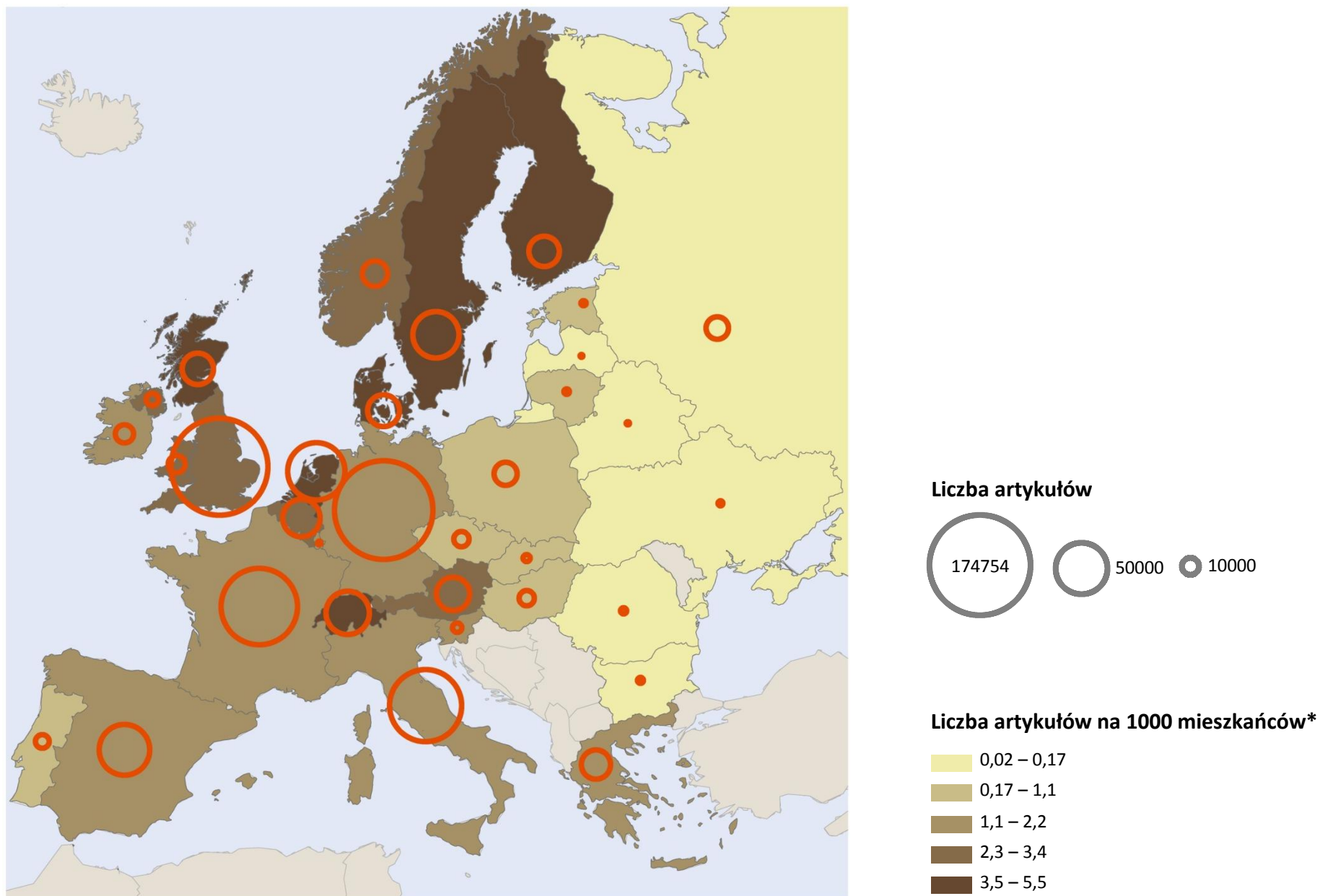
6. ŚREDNIA LICZBA CYTOWAŃ 1 ARTYKUŁU Z ZAKRESU MEDYCyny Z BAZY WEB OF SCIENCE (1999-2009)



Średnia liczba cytowań 1 artykułu dla analizowanych państw wynosi 12,3. Omawiany wskaźnik dla Polski wynosi 9,95.

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

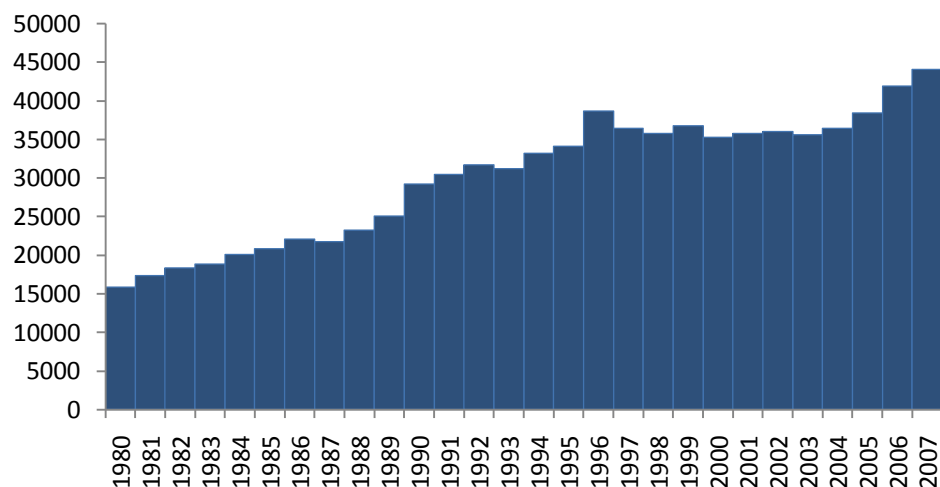
7. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W BAZIE WEB OF SCIENCE (1999-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

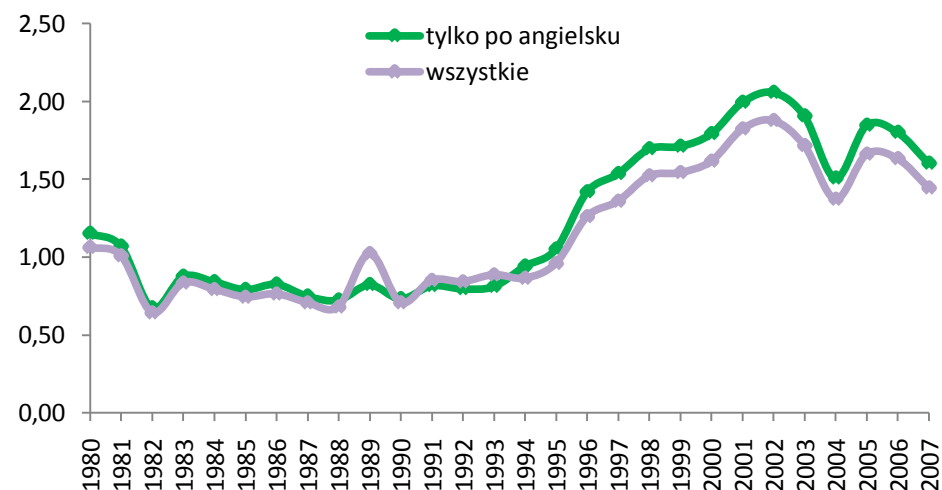
Podział na klasy metodą przerwy naturalnej.

8. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE SCOPUS



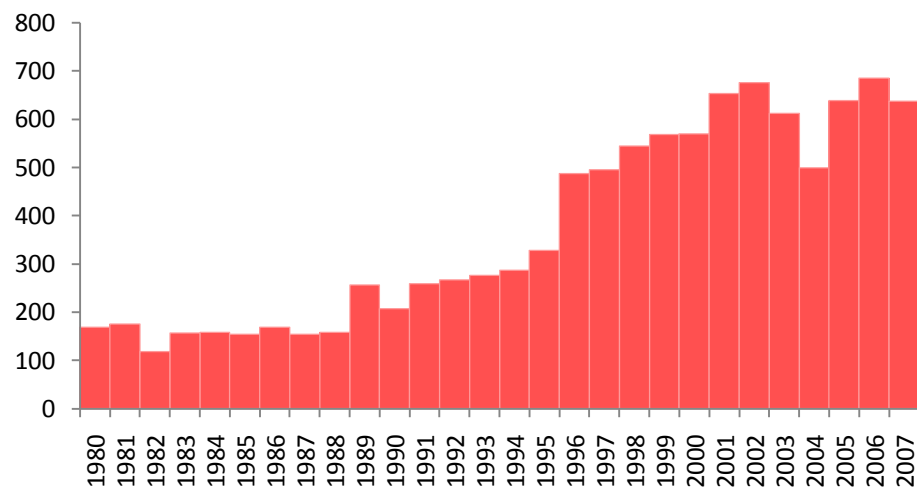
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

10. ODSETEK ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI Z POLSKĄ AFILIACJĄ



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

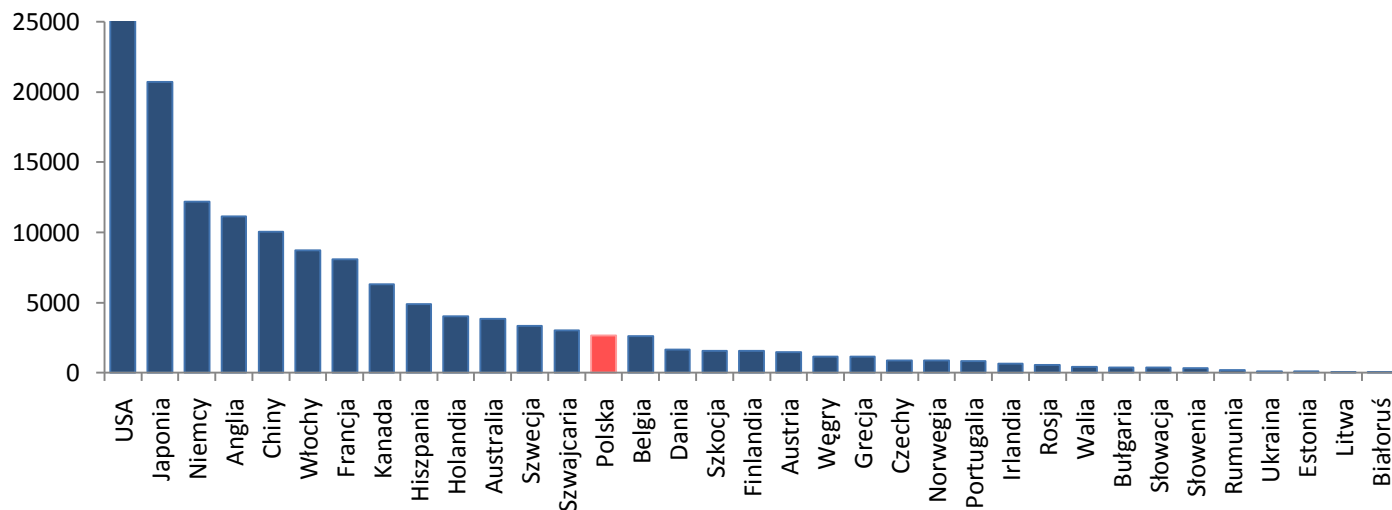
9. LICZBA POLSKICH ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE SCOPUS



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy SCOPUS.

Liczba artykułów z zakresu farmacji indeksowanych w bazie SCOPUS systematycznie rośnie od 15895 w 1980 roku do 47412 w roku 2007 (rys. 8). W tych latach wzrosła również liczba artykułów z polską afiliacją, z 169 w roku 1980 do 683 w 2007 r. (rys. 9). W analizowanym okresie wzrósł również udział artykułów afiliowanych w polskich instytucjach w ogólnej liczbie artykułów. Biorąc pod uwagę wszystkie artykuły (bez względu na język publikacji) udział ten wzrósł z 1,06 w 1980 r. do 1,45 w 2007 r. (rys. 10).

11. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE WEB OF SCIENCE (1999-2009)

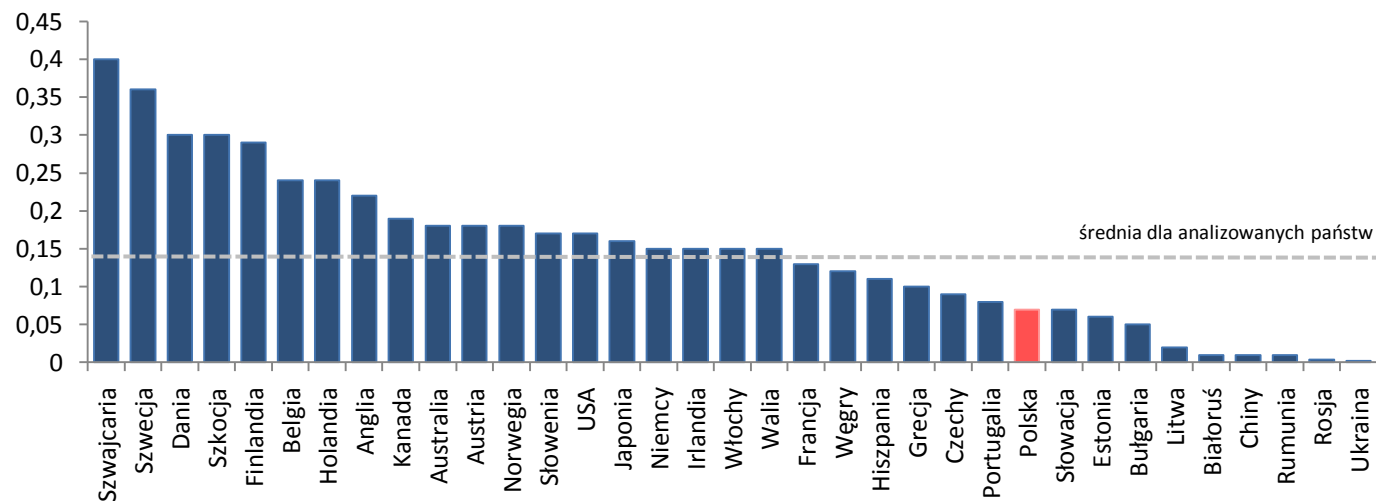


Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

W celu zachowania czytelności wykresu nie pokazano wszystkich artykułów afiliowanych w USA : 51911.

W czasopiśmie indeksowanych przez Web of Science opublikowana **2654** artykułów z co najmniej jedną polską afiliacją w latach 1999-2009 (dane dla 2009 r. są niepełne). W czasopiśmie indeksowanych przez SCOPUS opublikowana **6673** artykułów z co najmniej jedną polską afiliacją w latach 1999-2009 (dane dla lat 2008-2009 są niepełne). Tak duża różnica między danymi z obu baz wynika z tego, że SCOPUS obejmuje znacznie większą liczbę czasopism.

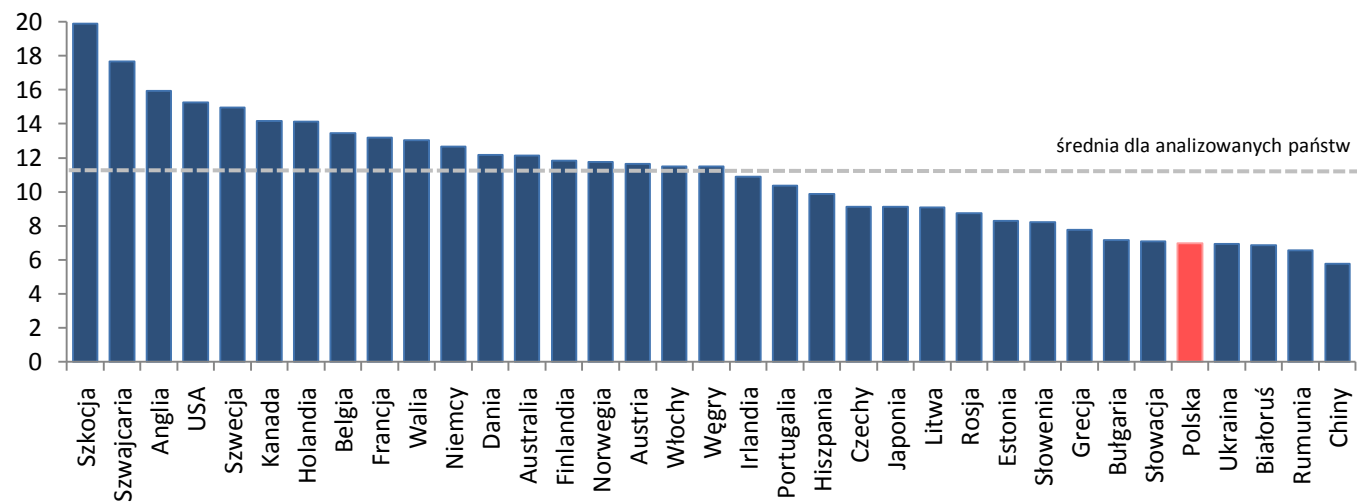
12. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE WEB OF SCIENCE NA 1000 MIESZKAŃCÓW (1999-2009)



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

Średnia liczba artykułów na 1000 mieszkańców dla analizowanych państw wynosi 0,14. Omawiany wskaźnik dla Polski wynosi **0,07**. Z kolei średnia liczba artykułów na 1000 mieszkańców w bazie SCOPUS jest wyraźnie większa i wynosi **0,18** (dla lat 1999-2009, należy jednak podkreślić, że dane z 1998 i 1999 r. są niepełne).

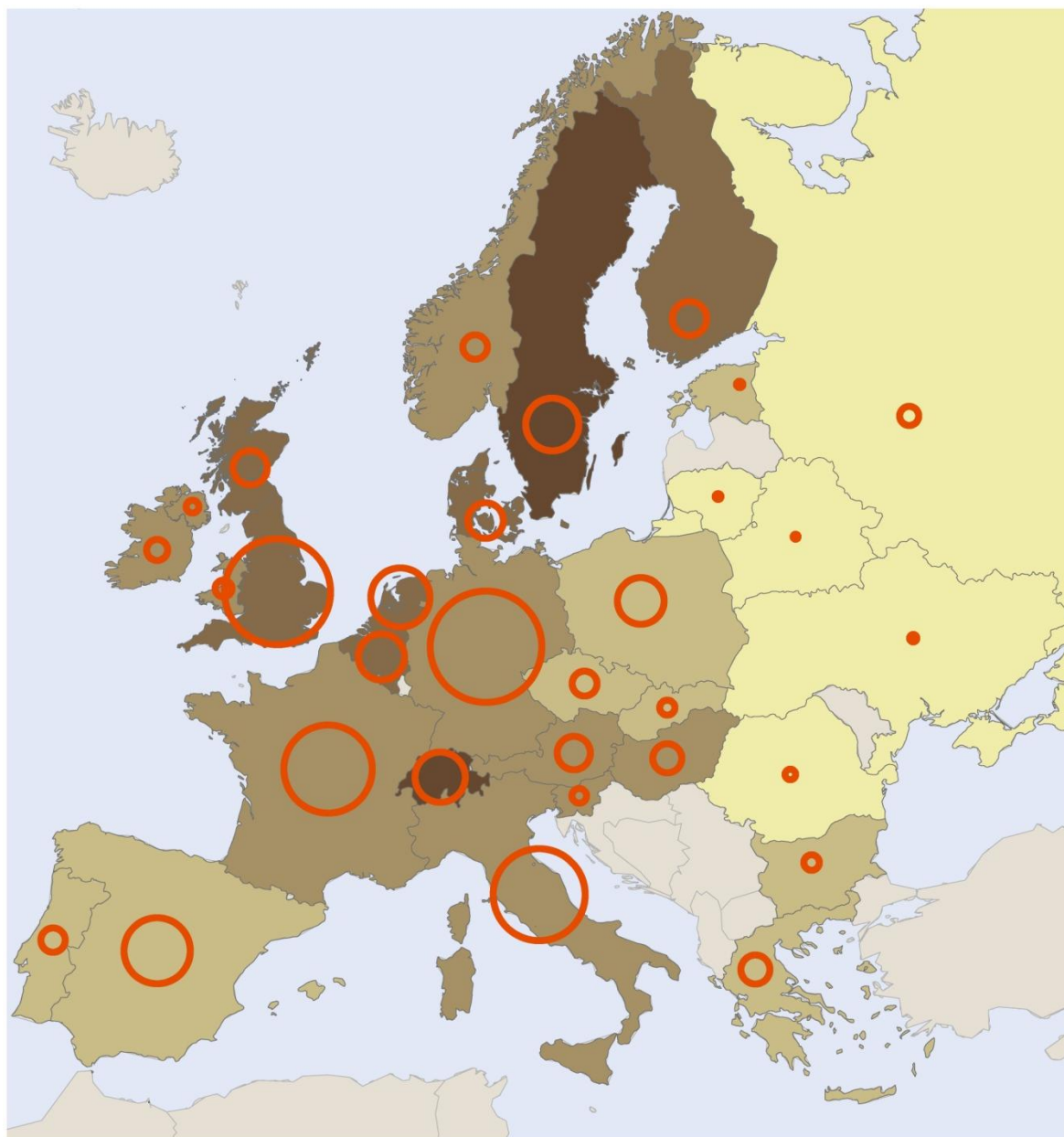
13. ŚREDNIA LICZBA CYTOWAŃ 1 ARTYKUŁU Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE WEB OF SCIENCE (1999-2009)



Średnia liczba cytowań 1 artykułu dla analizowanych państw wynosi 11. Omawiany wskaźnik dla Polski wynosi 7.

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

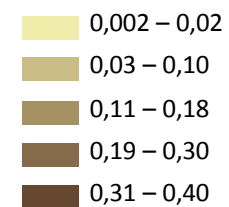
14. LICZBA ARTYKUŁÓW Z ZAKRESU FARMACJI W BAZIE WEB OF SCIENCE (1999-2009)



Liczba artykułów



Liczba artykułów na 1000 mieszkańców*



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

Podział na klasy metodą przerwy naturalnej.

15. LICZBA ARTYKUŁÓW W WĄSKICH DZIEDZINACH W POLSCE NA TLE WYBRANYCH PAŃSTW

	Polska 2000	Polska 2008	Austria 2008	Czechy 2008	Finlandia 2008	Francja 2008	Hiszpania 2008	Holandia 2008	Niemcy 2008	Portugalia 2008	Rumunia 2008	Szwajcaria 2008	Szwecja 2008	Węgry 2008	Włochy 2008
Cardiac & Cardiovascular Systems	47	411	131	70	104	609	386	669	1059	32	22	254	275	68	1111
Oncology	121	356	290	171	261	1495	734	899	1929	84	27	494	613	114	1599
Pharmacology & Pharmacy	230	348	199	107	186	1029	842	573	1340	145	28	421	425	103	1211
Neurosciences	206	255	274	269	262	1502	936	895	2608	136	18	673	574	231	1595
Medicine, Research & Experimental	55	233	100	47	65	504	213	263	696	49	25	192	177	45	505
Obstetrics & Gynecology	31	231	89	43	84	566	213	348	349	26	19	119	206	45	454
Immunology	89	189	198	74	162	987	649	622	1143	71	11	409	492	93	932
Endocrinology & Metabolism	94	188	156	131	196	707	439	488	939	56	75	256	471	75	870
Surgery	47	175	331	206	142	1109	463	700	1925	41	76	419	302	60	1214
Clinical Neurology	63	173	249	64	217	1005	689	780	1829	84	9	446	408	96	1230
Gastroenterology & Hepatology	27	138	62	39	79	482	354	330	660	28	56	152	178	47	660
Public, Environmental & Occupational Health	29	121	77	42	233	622	511	524	652	59	12	240	412	43	476
Toxicology	67	113	32	89	84	336	255	222	379	90	6	107	181	27	341
Physiology	93	110	66	146	81	420	246	244	603	34	10	145	200	66	350
Engineering, Biomedical	19	90	73	21	78	281	201	225	452	62	18	164	125	11	350
Hematology	41	89	161	61	74	602	275	491	865	30	7	210	292	42	683
Pediatrics	50	88	106	27	115	472	182	369	510	31	5	186	259	33	459
Nutrition & Dietetics	27	86	62	36	112	343	462	244	333	76	7	99	190	45	431
Psychiatry	21	85	135	26	141	440	325	517	1140	33	5	273	261	44	456
Medicine, General & Internal	17	84	152	61	99	675	634	365	576	30	13	266	213	29	344
Pathology	76	81	86	41	48	308	192	168	418	50	8	138	82	51	461
Urology & Nephrology	31	78	128	27	57	590	420	264	699	31	13	146	169	30	481
Allergy	14	73	49	7	34	86	158	71	157	17	3	37	83	8	106
Nuclear Science & Technology	42	72	52	50	47	295	89	55	384	18	25	149	85	59	280
Dermatology	28	71	86	30	35	382	169	144	604	17	6	100	83	19	283
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	32	71	226	48	107	743	310	591	1462	33	11	377	198	29	674
Peripheral Vascular Disease	36	70	113	47	107	468	193	430	717	18	5	194	237	57	525
Sport Sciences	26	64	71	5	81	257	113	205	269	24	0	132	138	10	212
Reproductive Biology	33	63	41	33	28	156	169	155	177	21	1	39	90	27	197
Transplantation	12	52	65	20	27	176	131	147	320	10	3	79	69	11	211
Parasitology	46	51	24	88	19	237	132	74	161	39	6	106	52	8	105
Infectious Diseases	22	48	62	23	105	670	484	342	381	59	8	248	207	23	380
Rheumatology	11	33	66	16	63	271	150	251	335	53	6	93	127	36	246
Otorhinolaryngology	16	32	34	8	51	92	50	99	439	7	2	49	58	13	166

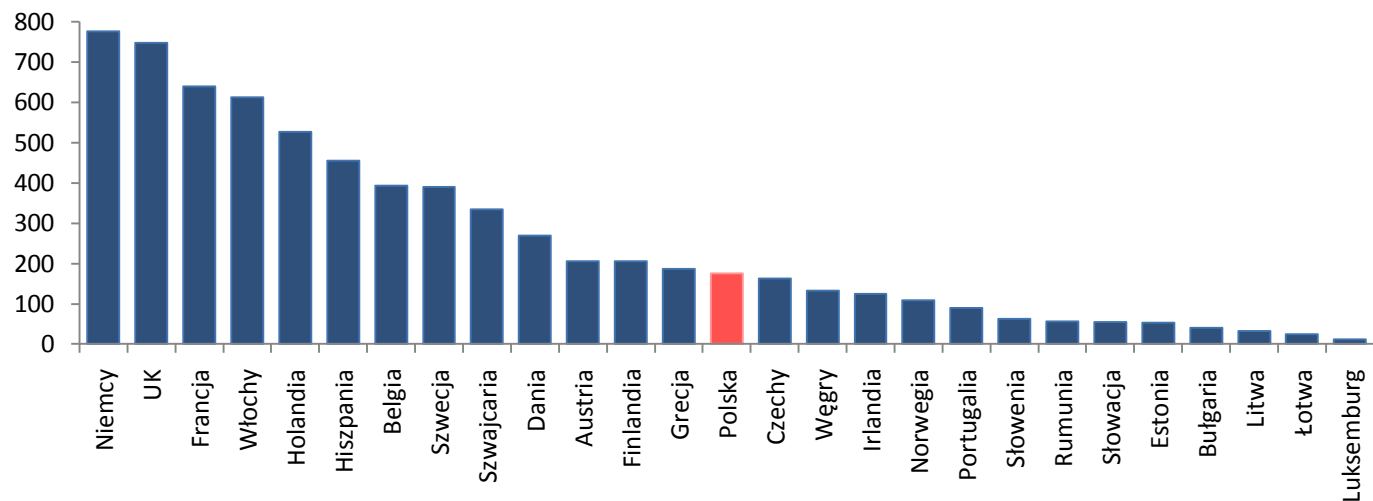
Respiratory System	29	32	37	14	46	453	224	230	388	40	6	154	110	17	323
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	6	30	53	11	127	153	217	230	538	14	7	190	239	13	365
Ophthalmology	3	27	107	15	33	280	210	168	638	26	2	105	79	24	208
Virology	9	24	49	21	56	450	219	190	449	33	1	129	111	26	286
Anatomy & Morphology	14	23	21	11	4	62	41	23	129	7	4	30	15	4	79
Orthopedics	7	20	116	88	60	313	118	264	652	9	4	243	183	20	236
Geriatrics & Gerontology	8	19	30	13	53	111	81	131	165	10	1	53	103	6	204
Rehabilitation	1	13	19	4	33	46	23	142	172	6	0	39	111	3	103
Substance Abuse	6	11	8	4	22	22	57	33	47	8	1	18	31	4	29
Health Care Sciences & Services	1	10	32	2	51	71	135	250	161	10	0	91	122	8	86
Anesthesiology	3	9	64	5	44	291	61	117	503	3	3	85	77	13	127
Critical Care Medicine	5	8	60	5	23	183	59	129	362	9	4	78	58	8	124
Andrology	5	5	2	1	1	4	12	9	33	0	1	1	7	1	20
Emergency Medicine	2	4	46	2	14	32	17	41	362	2	2	61	20	2	28
Nursing	0	4	8	1	52	18	24	80	41	7	1	28	178	1	52
Psychology, Clinical	0	4	13	1	14	17	44	82	111	0	2	25	30	3	29
Neuroimaging	2	3	25	4	26	91	33	81	228	3	0	66	18	3	88
Integrative & Complementary Medicine	0	2	11	0	0	15	11	10	52	1	0	15	9	3	23

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy Web of Science.

Wybór 52 dziedzin szczegółowych do powyższego zestawienia został wykonany na podstawie dziedzin przypisanych do czasopism medycznych indeksowanych w bazie Web of Science.

Istotna liczba publikacji w niektórych dziedzinach, a także wysokie wzrosty liczby publikacji w latach 2000-2008 są w dominującym stopniu efektem pojawienia się w bazie WoS nowych polskich czasopism, zarówno polskojęzycznych, np.: *Kardiologia Polska*, *Ginekologia Polska*, jak i anglojęzycznych, np.: *Advances in Clinical and Experimental Medicine*.

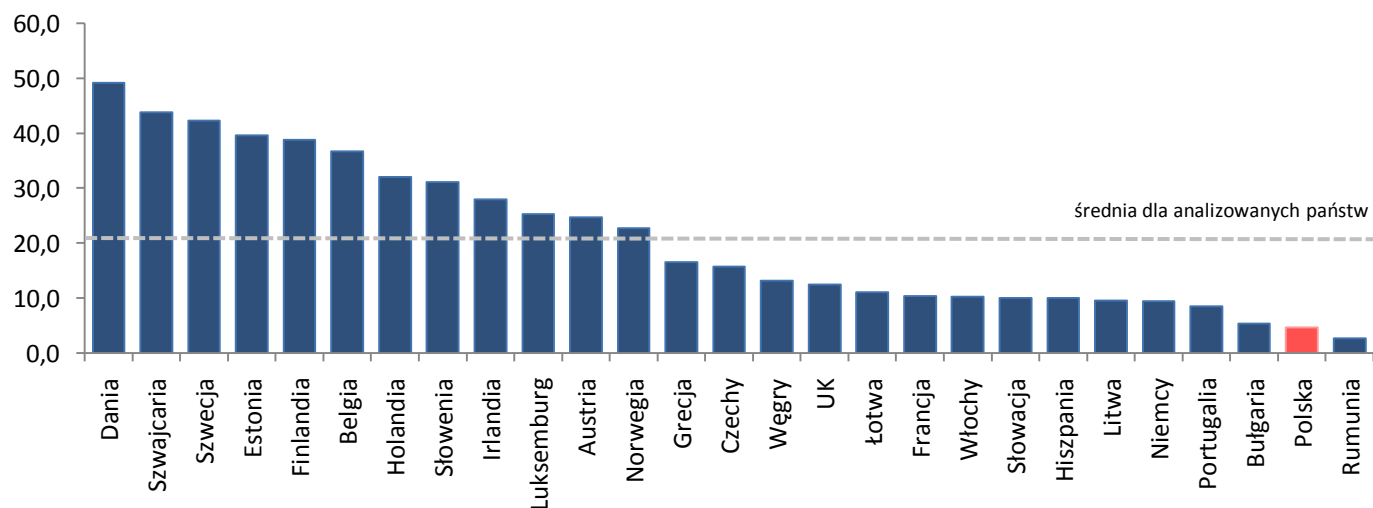
16. LICZBA PROJEKTÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W 6. I 7. PROGRAMIE RAMOWYM UE



Polskie instytucje uczestniczyły w 175 projektach z zakresu medycyny w 6. i 7. Programie Ramowym UE.

Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

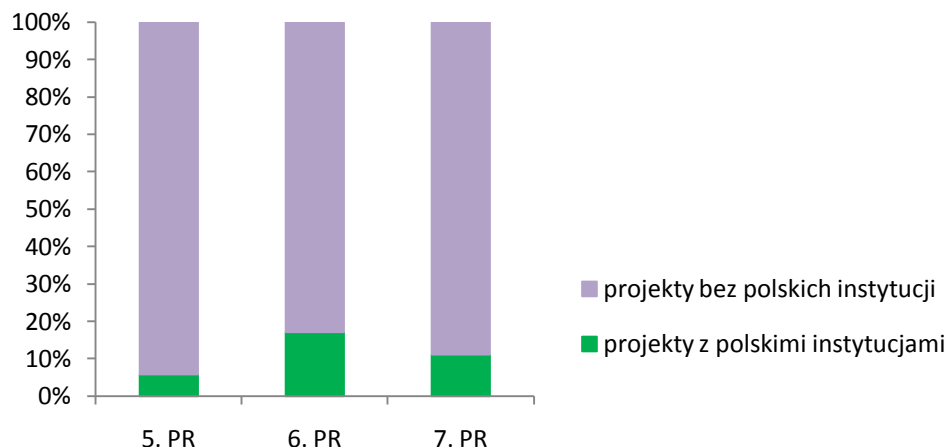
17. LICZBA PROJEKTÓW Z ZAKRESU MEDYCyny W 6. I 7. PROGRAMIE RAMOWYM UE NA 1 MLN MIESZKAŃCÓW



Średnia liczba projektów na 1 mln mieszkańców dla analizowanych państw wynosi 20,9. Omawiany wskaźnik dla Polski wynosi 4,6.

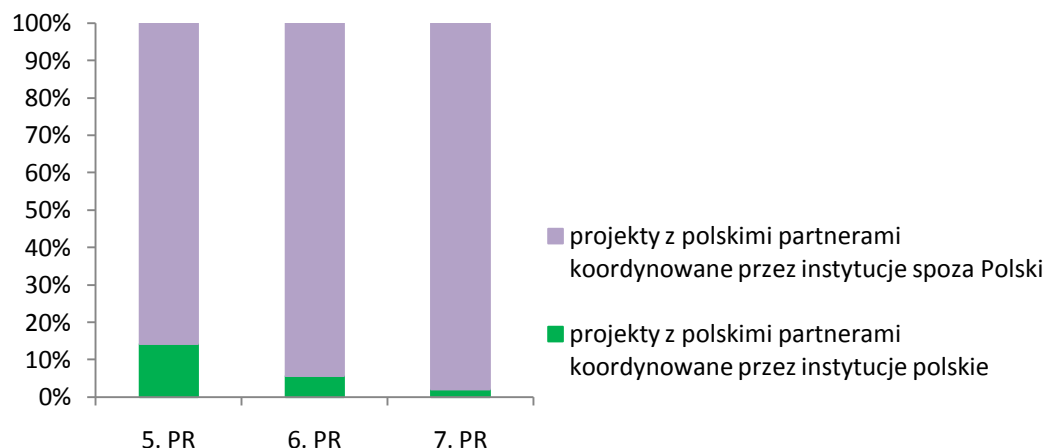
Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

18. UDZIAŁ POLSKICH INSTYTUCJI W PROJEKTACH Z ZAKRESU MEDYCyny W 5. 6. I 7. PROGRAMIE RAMOWYM UE



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

19. PROJEKTY Z ZAKRESU MEDYCyny W 5. 6. I 7. PROGRAMIE RAMOWYM UE KOORDYNOWANE PRZEZ POLSKIE INSTYTUCJE



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

20. PROJEKTY Z ZAKRESU MEDYCyny W PROGRAMACH RAMOWYCH UE INDEKSOWANE W BAZIE CORDIS

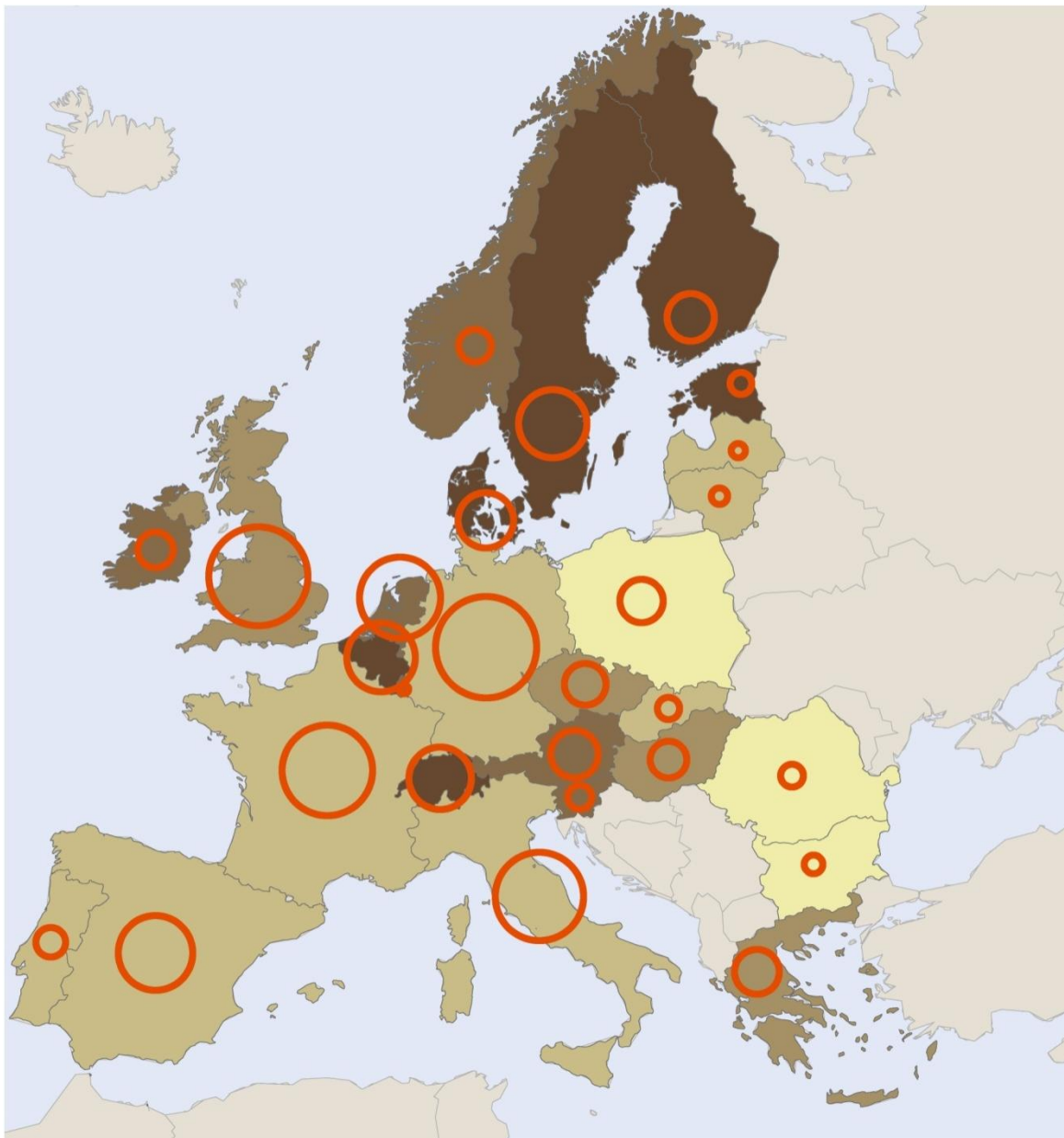
	5. Program Ramowy	6. Program Ramowy	7. Program Ramowy
wszystkie projekty	2567	729	452
projekty z polskimi partnerami	148	125	50
projekty koordynowane przez polskie instytucje	21	7	1

Polskie instytucje uczestniczyły w 5,8% projektów z 5. PR, 17,1% projektów z 6. PR oraz 11,1% projektów z 7. PR.

Podmioty z Polski koordynowały 14,2% projektów z polskimi partnerami z 5. PR, 5,6% z 6. PR oraz 2% z 7. PR.

Duże różnice liczby projektów między poszczególnymi edycjami Programów Ramowych (szczególnie między 5. a 6.) wynikają ze zmiany założeń funkcjonowania tych inicjatyw. W ramach 5. PR realizowanych było więcej mniejszych projektów, z kolei od 6. PR projektów jest mniej ale są większe. Dane dla 7. PR są niepełne ponieważ program jest w toku realizacji. Należy podkreślić również, że dane o poszczególnych projektach mogą być włączane do bazy CORDIS z dużym opóźnieniem – dlatego też na obecnym etapie realizacji 7. PR należy zachować dużą ostrożność w porównaniach między 7. a 6. PR.

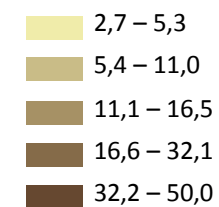
21. PROJEKTY Z ZAKRESU MEDYCYNY W 6. I 7. PROGRAMIE RAMOWYM UE



Liczba projektów 6. i 7. Programu Ramowego UE



Liczba projektów 6. i 7. Programu Ramowego UE
na 1 mln mieszkańców*



Źródło: opracowanie własne na podstawie bazy CORDIS.

Podział na klasy metodą przerwy naturalnej.