

Electromagnetic AND medicine – obraz dorobku autorów afiliowanych w polskich instytucjach

XXXII Sympozjum PTZE,
Łódź, 11-14.06.2023

Witold Sygocki

Central Institute for Labour Protection –
National Research Institute,
Czerniakowska 16, 00-701 Warsaw,
e-mail: witold.sygocki@gmail.com

CIOP  PIB

Jadwiga Woźniak-Kasperek

Uniwersytet Warszawski,
Wydział Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii,
Nowy Świat 69, 00-927 Warszawa
e-mail: jbowozniak@uw.edu.pl



Abstrakt:

Poster prezentuje zagadnienia związane z reprezentacją publikacji zindeksowanych w bazach WoS CC, Scopus za lata 2017-22 z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych i medycznych. Bazy WoS CC i Scopus nie gromadzą i nie udostępniają całego dorobku publikacyjnego polskich autorów, a wydawcy baz (Clarivate Analytics, Elsevier) co roku weryfikują czasopisma tam indeksowane. Widoczny w bazach polski dorobek, znajduje się w obiegu międzynarodowym. Właśnie dlatego poniżej przedstawiono wyniki związane z wyszukiwaniem wkładu naukowego związanego z elektromagnetyzmem i medycyną i jego prezentacją, także w odniesieniu do dorobku ogólnoświatowego. Prace prowadzono w kwietniu 2023 r. Uzyskane wyniki zawężono do określonych typów dokumentu: artykuł, artykuł przeglądowy.

Słowa kluczowe: Electromagnetic, medicine, Web of Science CC, Scopus, Poland, czasopisma naukowe

Ograniczenia wyszukiwawcze:

- typu dokumentu: artykuł i artykuł przeglądowy,
- zapytania: Topic w WoS CC = medicine AND electromagnetic,
- zapytania: TITLE-ABS-KEY w Scopus = medicine AND electromagnetic,
- afiliacja autorów: All world, Poland, wskazanie jednorodnych i wielorodnych afiliacji.

Pytania:

- w jakich czasopismach publikowali autorzy z afiliacją Poland,
- które publikacje (w których czasopismach) osiągnęły najwyższe wskaźniki cytowań, a które najniższe, tj. jedno i zero – wśród wskazanych wyników w bazie,
- czy autorzy zacytowanych publikacji mieli jednorodne afiliacje,
- jak wygląda obraz polskiego dorobku naukowego na tle dorobku światowego – w ramach pytania o medicine AND electromagnetic.

Poniżej w tabelach przedstawiono dane z baz WoS CC, Scopus (typ dokumentu: artykuł, artykuł przeglądowy)

Tabela nr 1 dane o wynikach uzyskanych w WoS CC (typ dokumentu: artykuł, artykuł przeglądowy)

Zapytanie w WoS CC	Liczba zindeksowanych publikacji	Liczba publikacji cytowana > 1	Liczba publikacji cytowania = 1	Liczba publikacji cytowania = 0
medicine (Topic) AND electromagnetic (Topic) All countries (Adress) Years: 2017-2022	4924	1134 (23% ogólnej liczby)	3176 (64,5%)	614 (12,5%)
medicine (Topic) AND electromagnetic (Topic) AND Poland (Adress) Years: 2017-2022	146	107 (73,3%)	14 (9,6%)	25 (17,1%)

Tabela nr 2 publikacje: najwięcej, jedno i zero cytowań w WoS CC (w wynikach dla pytania: medicine (Topic) AND electromagnetic (Topic), AND Poland (Adress), Years: 2017-2022)

Publikacja z najwyższym wskaźnikiem cytowań = 55	Radhakrishnan, S., Nagarajan, S., Belaid, H., Farha, C., Iatsunskyi, I., Coy, E., ... Bechelany, M. (2021). Fabrication of 3D printed antimicrobial polycaprolactone scaffolds for tissue engineering applications. <i>Materials Science and Engineering C</i> , 118 doi:10.1016/j.msec.2020.111525
Publikacja cytowania = 1 (pierwsza na liście wyników w WoS C, z 1 cytowaniem)	Rybitwa, D. (...) (2022). Hyperspectral imaging and directional reflectance for predicting interaction of laser radiation with biodeteriorated objects threatening human health. <i>International Biodeterioration and Biodegradation</i> , 173 doi:10.1016/j.ibiod.2022.105440
Publikacja cytowania = 0 (pierwsza na liście wyników w WoS CC, bez cytowań)	Skumiel, A., & Musiał, J. (2022). The use of gramme coils in a 2-phase system for generation of a high frequency rotating magnetic field. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 564 doi:10.1016/j.jmmm.2022.170198

Tabela nr 3 publikacje: najwięcej, jedno i zero cytowań w Scopus

Zapytanie w Scopus (query)	Liczba zindeksowanych publikacji	Liczba publikacji cytowana > 1	Liczba publikacji cytowania = 1	Liczba publikacji cytowania = 0
medicine (TITLE-ABS-KEY) AND electromagnetic (TITLE-ABS-KEY) AND Affiliation All countries Years: 2017-2022	837	591 (70,6%)	100 (11,9%)	146 (17,5%)
medicine (TITLE-ABS-KEY) AND electromagnetic (TITLE-ABS-KEY) AND Poland (Affiliation country) Years: 2017-2022	19	13 (68,5%)	1 (5,3%)	5 (26,2%)

Tabela nr 4 publikacje: najwięcej, jedno i zero cytowań w Scopus (w wynikach dla pytania: medicine (TITLE-ABS-KEY) AND electromagnetic (TITLE-ABS-KEY) AND Poland (Affiliation country) Years: 2017-2022)

Publikacja z najwyższym wskaźnikiem cytowań = 55 (Scopus)	Pucelik, B., Sulek, A., & Dąbrowski, J. M. (2020). Bacteriochlorins and their metal complexes as NIR-absorbing photosensitizers: Properties, mechanisms, and applications. <i>Coordination Chemistry Reviews</i> , 416 doi:10.1016/j.ccr.2020.213340
Publikacja cytowania = 1 (pierwsza na liście wyników = 1 Cytowanie (Scopus))	Trzyna, A., Bądziul, D., Jakubczyk, P., Bocak, D., Cholewa, M., & Banaś-Ząbczyk, A. (2021). The dynamic(s) of adipose stem cell system, their survival, and cessation under the influence of electromagnetic fields. <i>Journal of Medical Physics</i> , 46(3), 148-153. doi:10.4103/jmp.JMP_10_21
Publikacja cytowania = 0 (pierwsza na liście wyników = 0 cytowań (Scopus))	Skumiel, A., & Musiał, J. (2022). The use of gramme coils in a 2-phase system for generation of a high frequency rotating magnetic field. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 564 doi:10.1016/j.jmmm.2022.170198

Tabela nr 5 tytuły czasopism, w których ukazało się ≥ 3 publikacje – w WoS CC

zapytanie_WoS CC query	Czasopismo	Liczba artykułów
medicine (Topic) AND electromagnetic (Topic) AND Poland (Adress) Years: 2017-2022	MATERIALS	14
	APPLIED SURFACE SCIENCE	4
	FRONTIERS IN NEUROINFORMATICS	3
	INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ENVIRONMENTAL HEALTH	3
	PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY	3
	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	3
	NANOMATERIALS	3

Tabela nr 6 tytuły czasopism, w których ukazało się ≥ 3 publikacje – w Scopus – w uzyskanych wynikach nie było czasopism, w których ukazały się co najmniej 3 artykuły

zapytanie_Scopus query	Czasopismo	Liczba artykułów
TITLE-ABS-KEY (medicine) AND (electromagnetic) AND AFFILCOUNTRY (Poland) AND Years: 2017-2022	PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY	2

W ramach podsumowania:

- jak pokazują dane w tabelach, artykuły z afiliacją Poland są cytowane, w ujęciu proporcjonalnym, podobnie jak te dla afiliacji: All countries
- ze względu na relatywnie mały zbiór analizowanych wyników trudno jednoznacznie mówić o korelacji różnorodności afiliacji z większą liczbą cytowań.