

**VII Seminarium z cyklu
Otwieranie Nauki: Praktyka i Perspektywy
Wartość Open Science
Łódź, 10–11 października 2023 r.**

Instytucjonalne polityki otwartości i ich wpływ na praktykę otwierania nauki w polskich uczelniach publicznych

Agnieszka Adamiec

agnieszka_adamiec@sggw.edu.pl



**SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO**

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Cele badań:



- **Ustalenie stanu przyjmowania instytucjonalnych polityk otwartego dostępu przez polskie uczelnie publiczne**
- **Zwrócenie uwagi na poziom otwartości publikacji i danych badawczych udostępnionych w repozytoriach**
- **Przedstawienie dobrych praktyk otwierania dorobku naukowego przez polskie uczelnie**



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego



Otwarta nauka



koncepcja, która łączy różne ruchy i praktyki mające na celu otwarte udostępnienie wiedzy naukowej z możliwością jej bezpłatnego ponownego wykorzystania przez wszystkich w wielu językach, zwiększenie współpracy naukowej i wymiany informacji z korzyścią dla nauki i społeczeństwa oraz otwarcie procesu tworzenia, oceny i obiegu wiedzy naukowej z uwzględnieniem podmiotów społecznych spoza zinstytucjonalizowanej społeczności naukowej.

Źródło: [Recommendation on Open Science](#), 41. sesja Konferencji Generalnej UNESCO, listopad 2021 r.



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Działania UNESCO



- **Powołanie grup roboczych do spraw: budowania potencjału; polityk; finansowania i zachęt; infrastruktury; monitorowania wdrażania otwartej nauki.**
- **Przygotowanie ankiety badającej wypełnianie zaleceń UNESCO przez kraje członkowskie.**
- **Zaproszenie do wyznaczenia krajowego punktu kontaktowego.**
- **Pierwsza ankieta – połowa 2024 r.**
- **Badanie ma być powtarzane co cztery lata.**

Źródło: [Implementation of the UNESCO Recommendation on Open Science](#), Working Group on Monitoring Open Science (third meeting), lipiec 2023 r.



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Polska

gov.pl | Serwis Rzeczypospolitej Polskiej

Szukaj usługi, informacji **SZUKAJ** [Zaloguj](#) 

Strona główna
Rada Ministrów
Kancelaria Premiera
Ministerstwa
Urzędy, instytucje i placówki RP
Usługi dla obywatela
Usługi dla przedsiębiorcy
Usługi dla urzędnika
Usługi dla rolnika
Profil zaufany
Baza wiedzy
Serwis Służby Cywilnej
 Сайт для громадян України
-Serwis dla obywateli Ukrainy

 **Ministerstwo Edukacji i Nauki** 

[O ministerstwie](#) [Co robimy](#) [Aktualności](#) [Załatw sprawę](#) [Kontakt](#)

[»](#) [Ministerstwo Edukacji i Nauki](#) [»](#) [Co robimy](#) [»](#) [Szkolnictwo wyższe i nauka](#) [»](#) [Nauka](#) [»](#) [Otwarty dostęp do publikacji naukowych](#)
[»](#) [Dokumenty na temat otwartego dostępu](#)

[← Powrót](#)

Dokumenty na temat otwartego dostępu

Materiały

 Kierunki rozwoju Otwartego Dostępu 20180413_Kierunki_rozwoju_OD_wersja_ostateczna.pdf 0.68MB
 Raport nt. polityki Otwartego Dostępu 20180413_Raport_nt_polityki_OA_w_latach_2015-2017_ost.pdf 0.74MB
 Załącznik nr 1 do raportu - wyniki ankiety 20180413_Zał_nr_1_-_Wyniki_Ankiety_MNiSW_OA_2017.pdf 0.57MB
 Załącznik nr 2 do raportu - rekomendacje 20180413_Zał_nr_2_-_Rekomendacje_w_zakresie_interoperacyjności_otwartych_repozytoriów_nauki.pdf 0.21MB



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Dzienniki Urzędowe - rok 2021 poz. 58

[Akty ujednolicone](#) • [Dziennik Ustaw](#) • [Monitor Polski](#) • [Dzienniki Urzędowe](#) • [Dzienniki Unii Europejskiej](#)

ZARZĄDZENIE MINISTRA EDUKACJI I NAUKI¹⁾ z dnia 20 kwietnia 2021 r.

w sprawie powołania Zespołu doradczego do spraw otwartych danych naukowych

Tekst pierwotny

Na podstawie art. 341 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 i 619) zarządza się, co następuje:

§ 1.

Powołuje się, na okres od dnia 28 kwietnia 2021 r. do dnia 28 kwietnia 2023 r., Zespół doradczy do spraw otwartych danych naukowych, zwany dalej "zespołem".



Polska



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 7 września 2021 r.

Poz. 1641

USTAWA

z dnia 11 sierpnia 2021 r.

o otwartych danych i ponownym wykorzystaniu informacji sektora publicznego^{1), 2)}

Rozdział 1

Przepisy ogólne

Art. 1. Ustawa określa zasady otwartości danych, zasady i tryb udostępniania i przekazywania informacji sektora publicznego w celu ponownego wykorzystywania oraz podmioty, które udostępniają lub przekazują te informacje.

Art. 2. Użyte w ustawie określenia oznaczają:

- 1) anonimizacja – proces zmiany informacji sektora publicznego w informacje anonimowe, które nie odnoszą się do zidentyfikowanej lub możliwej do zidentyfikowania osoby fizycznej, lub proces zmiany danych osobowych w dane anonimowe w taki sposób, że identyfikacja osoby, której dane dotyczą, nie jest lub już nie jest możliwa;
- 2) dane badawcze – informacje sektora publicznego utrwalone w postaci elektronicznej, inne niż publikacje naukowe, które zostały wytworzone lub zgromadzone w ramach działalności naukowej w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, 619 i 1630) i są wykorzystywane jako dowody w procesie badawczym lub służą do weryfikacji poprawności ustaleń i wyników badań;



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Metody i przedmiot badań



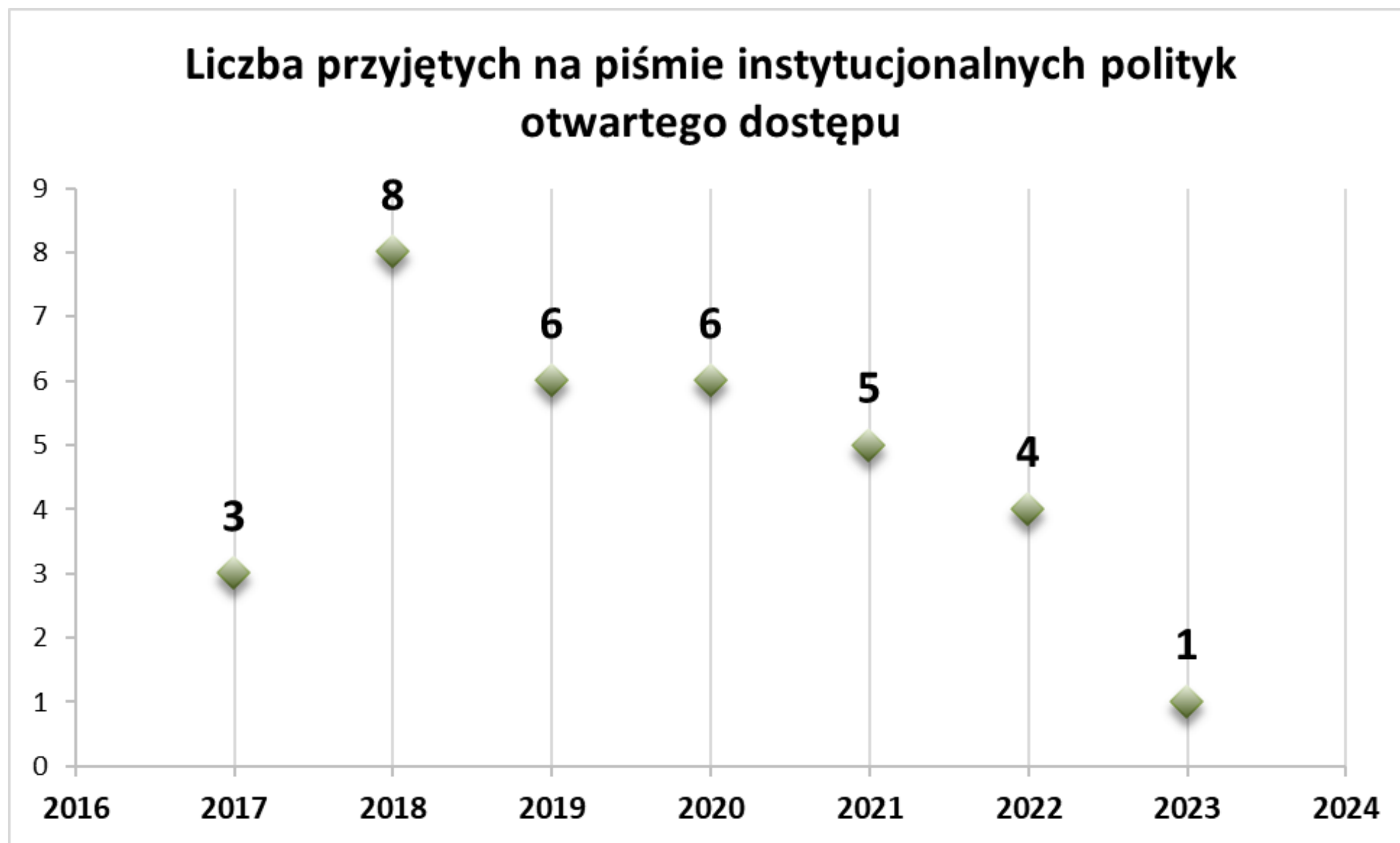
- **103 uczelnie publiczne (na podstawie rejestru instytucji szkolnictwa wyższego dostępnego na stronie internetowej Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym)**
- **analiza informacji zamieszczonych na stronach internetowych poszczególnych uczelni, ich bibliotek oraz repozytoriów instytucjonalnych**
- **COKI Curtin Open Knowledge Initiative**



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

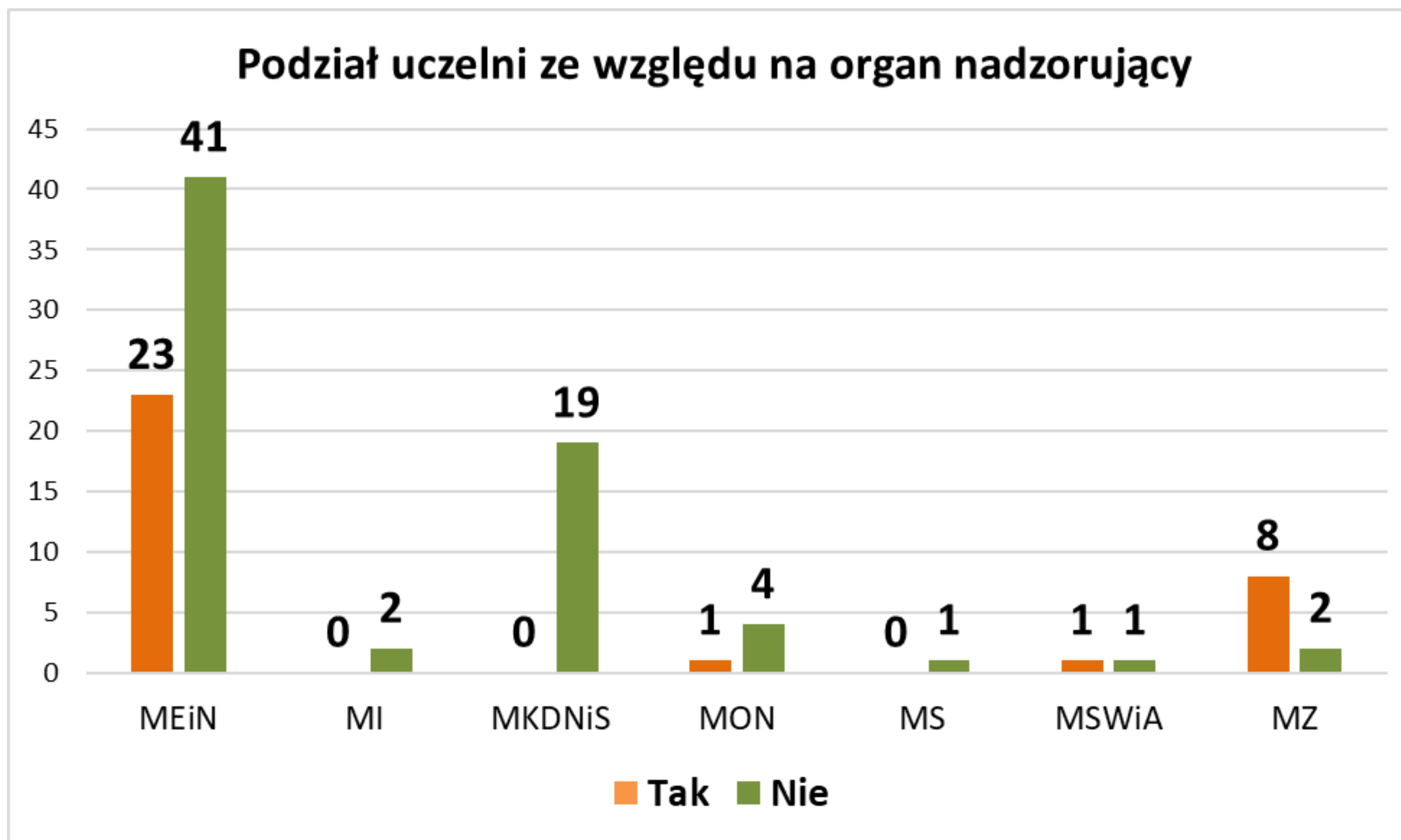
Wyniki badania



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

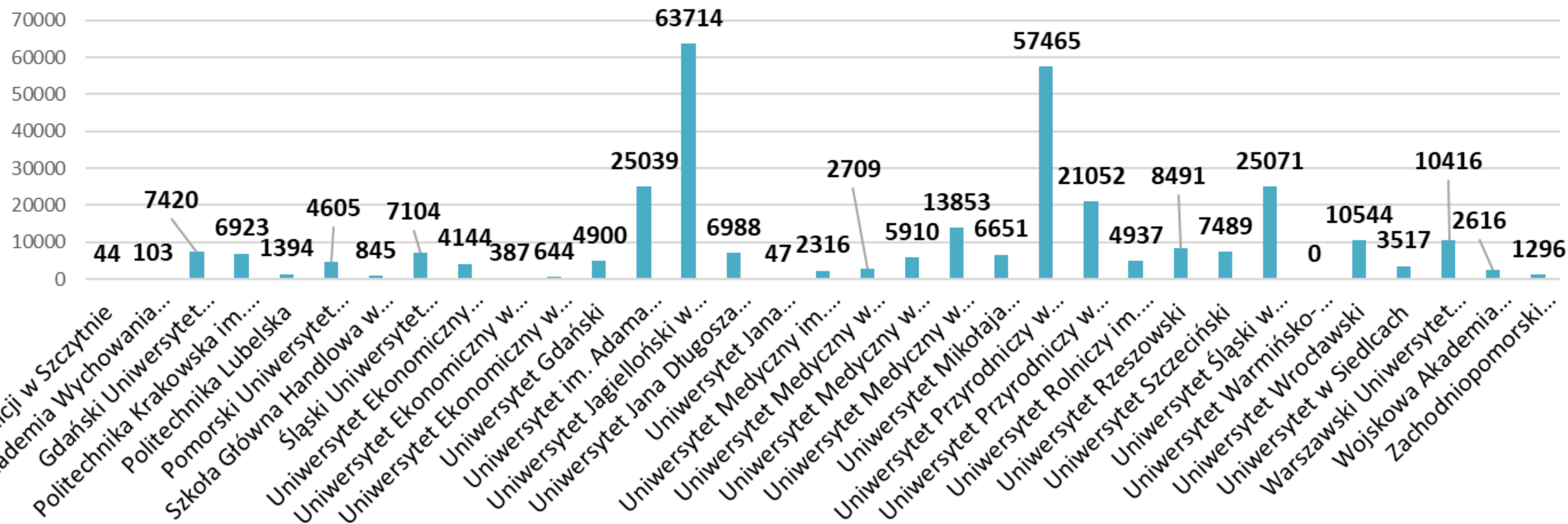
Wyniki badania



Wyniki badania



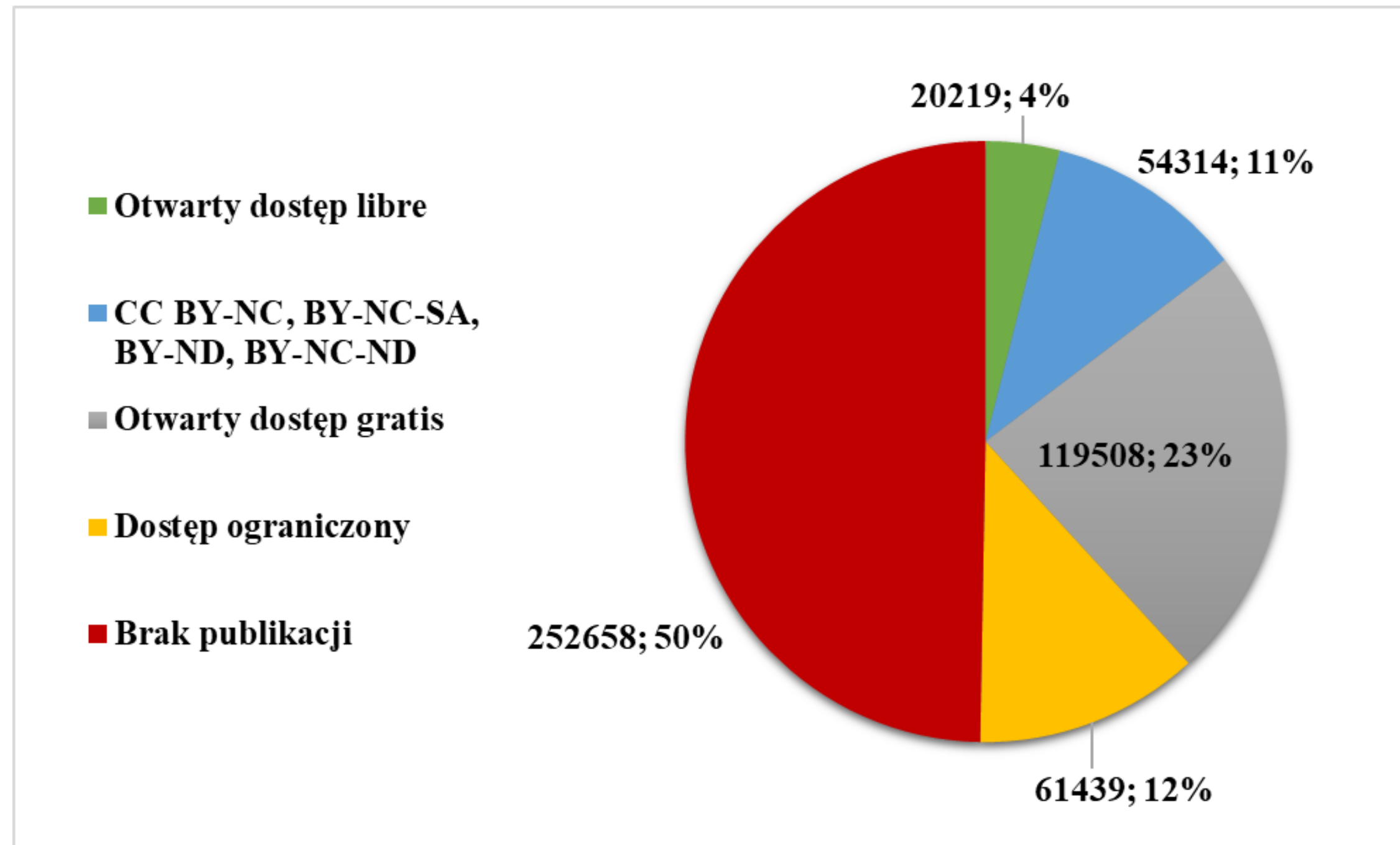
Liczba udostępnionych publikacji w repozytoriach instytucjonalnych



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Wyniki badania



Badanie przeprowadzone w 2020 r. na potrzeby rozprawy doktorskiej „Model oceny akademickich repozytoriów instytucjonalnych w Polsce w kontekście otwartej nauki”.



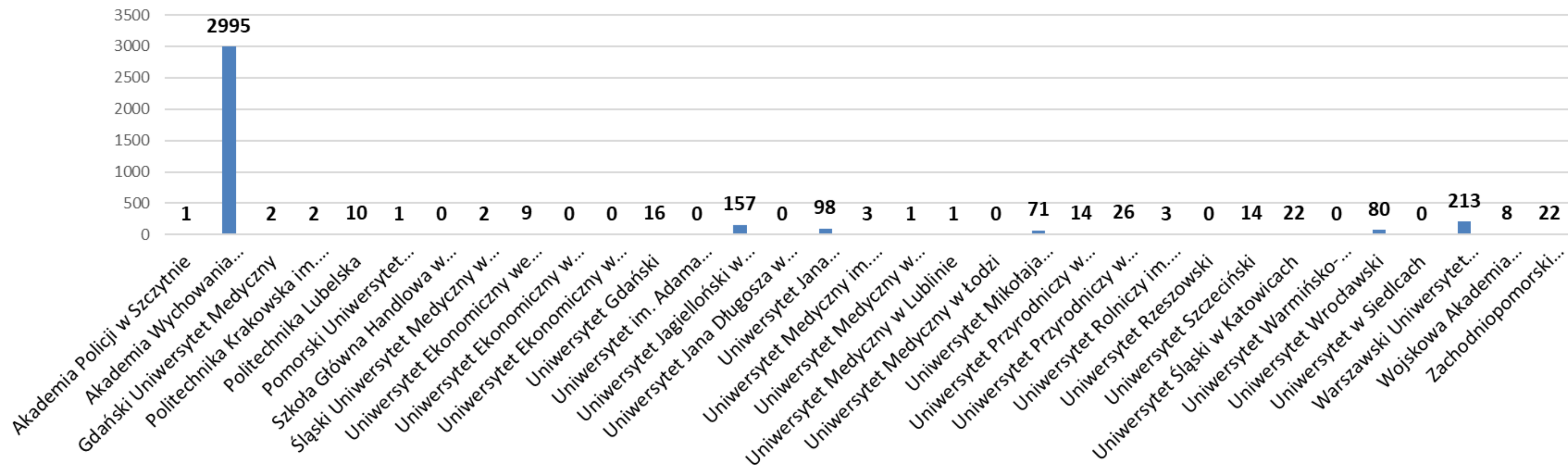
SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Wyniki badania



Liczba udostępnionych danych w polskich repozytoriach danych badawczych



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk



HOME / COUNTRY / POLAND

OPEN ACCESS DASHBOARD

- OPEN ACCESS
- HOW IT WORKS
- DATA
- ABOUT
- CONTACT

POLAND



Poland, officially the Republic of Poland, is a country in Central Europe. It is divided into 16 administrative provinces called voivodeships, covering an area of 313,931 km². Poland has a population of over 38 million and is the fifth-most populous member state of the European Union. Derived from Wikipedia licensed CC-BY-SA.

WIKIPEDIA

DOWNLOAD

Share

Eastern Europe

Europe



OPEN ACCESS PERCENTAGE
54%

TOTAL PUBLICATIONS
766K

TOTAL OPEN PUBLICATIONS
415K

TOTAL CITATIONS
10M

BREAKDOWN



PUBLISHER OPEN
27%

BOTH
21%

OTHER PLATFORM OPEN
6%

CLOSED
46%



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk



HOME / INSTITUTION / UNIVERSITY OF ECONOMICS IN KATOWICE

UNIVERSITY OF ECONOMICS IN KATOWICE

University of Economics in Katowice is a public higher education institution in Katowice, Poland. Derived from Wikipedia licensed CC-BY-SA.

	OPEN ACCESS PERCENTAGE 76%	TOTAL PUBLICATIONS 3.9K	TOTAL OPEN PUBLICATIONS 3K	TOTAL CITATIONS 11K
--	---	--	---	--------------------------------------

BREAKDOWN

	PUBLISHER OPEN 49%	BOTH 23%	OTHER PLATFORM OPEN 4%	CLOSED 24%
--	-------------------------------------	---------------------------	---	-----------------------------

WIKIPEDIA
WEBSITE
DOWNLOAD
Share
Poland
Education

SEARCH



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk



HOME / INSTITUTION / UNIVERSITY SCHOOL OF PHYSICAL EDUCATION IN WROCLAW

OPEN ACCESS DASHBOARD

OPEN ACCESS

HOW IT WORKS

DATA

ABOUT

CONTACT



UNIVERSITY SCHOOL OF PHYSICAL EDUCATION IN WROCLAW

Open Access statistics for University School of Physical Education in Wroclaw, Poland, covering academic research published from 2000 to 2022.



OPEN ACCESS PERCENTAGE
71%

TOTAL PUBLICATIONS
1.3K

TOTAL OPEN PUBLICATIONS
953

TOTAL CITATIONS
12K

WEBSITE

DOWNLOAD

Share

Poland

Education

BREAKDOWN



PUBLISHER OPEN
25%

BOTH
43%

OTHER PLATFORM OPEN
3%

CLOSED
29%



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk



SEARCH

HOME / INSTITUTION / JAGIELLONIAN UNIVERSITY

OPEN ACCESS DASHBOARD

OPEN ACCESS

HOW IT WORKS

DATA

ABOUT

CONTACT

JAGIELLONIAN UNIVERSITY



The Jagiellonian University is a public research university in Kraków, Poland. Founded in 1364 by King Casimir III the Great, it is the oldest university in Poland and the 13th oldest university in continuous operation in the world. It is regarded as Poland's most prestigious academic institution. Derived from [Wikipedia](#) licensed [CC-BY-SA](#).

WIKIPEDIA

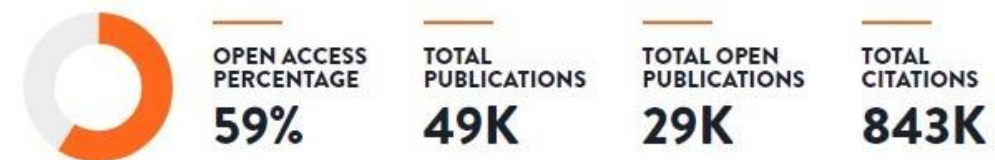
WEBSITE

DOWNLOAD

Share

Poland

Education



BREAKDOWN



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



REPOZYTORIUM
UNIwersYTETU
JAGIELLOŃSKIEGO

Wyszukaj w repozytorium...



ZBIORY I KOLEKCJE

Społecznej (33470)

Wydział Lekarski (27248)

Wydział Prawa i Administracji (25296)

Wydział Polonistyki (24010)

... zobacz więcej afiliacji

Tytuł czasopisma

Przegląd Lekarski (2037)

Polish Journal of Radiology (1448)

Kardiologia Polska = Polish Heart
Journal (714)

Zeszyty Prasoznawcze (566)

... zobacz więcej tytułów czasopism

Język publikacji

polski (181042)

angielski (67792)

niemiecki (2872)

francuski (1542)

... zobacz więcej języków publikacji

Pliki

Publikacje bez plików (208723)

Publikacje z plikami (65705)

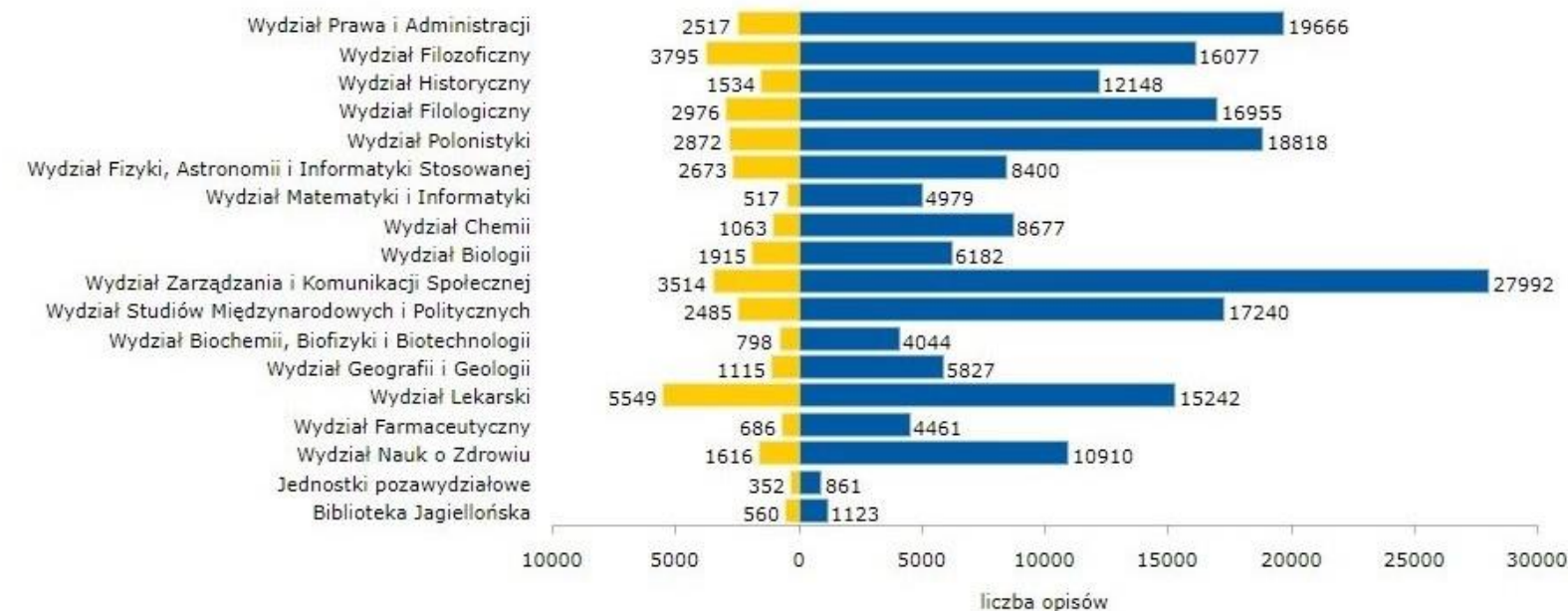
Zasoby Repozytorium

Zbiór zawiera publikacje
pełnotekstowe pracowników
Uniwersytetu Jagiellońskiego, akty
prawne oraz część opisów danych
badawczych

Statystyki

JS chart by amCharts

Liczba publikacji pełnotekstowych i opisów bibliograficznych dostępnych w RUJ



■ Zasoby repozytorium
■ Bibliografia Publikacji Pracowników UJ

9445 pracowników naukowych w bazie ORCID



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego

Przykłady dobrych praktyk

Open Access

Szukaj...

Wszędzie ▾   

Publikacje (24318)

Doktoraty (942)

Liczba pozycji: 24132

- Open Access
- Zdeponowano w repozytorium

Typ publikacji

- Książki redagowane
- Książki autorskie
- Rozdziały z monografii
- Artykuły z czasopism
- Inne materiały

Forma publikacji

- Praca opublikowana w całości
- Abstrakt

Lata

od: do:

Uporządkuj wg: relewantność ▾

Pobierz w formacie: Wykaz ▾

Stanisław Leśniewski's Collaboration with Heinrich Scholz and His School. Based on Some Archival Documents >

Besler Gabriela, 2023, prezentacja



Przegląd Prawa Konstytucyjnego - nr 3. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek >

Chorażewska Anna Maria, Forst Katarzyna, Lorencka Małgorzata, 431 s., 2022, inne



Theory and Practice of Second Language Acquisition - Vol. 9, [iss.] 2 - Katowice : Wydawnictwo Uniwersytetu Śląskiego, 2023 >




Gabryś-Barker Danuta, Wojtaszek Adam, Schauffler David, 322 s., 2023, inne



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Przykłady dobrych praktyk

Paginacja	1-22
Numer artykułu	2041
Słowa kluczowe w języku angielskim	chronic stress, topinambur, inulin, prebiotics, fluoxetine, gut microbiota, neurogenesis, cognitive functions
Klasyfikacja ASJC	1106 Food Science
DOI	DOI:10.3390/nu15092041
Język	eng (en) angielski
Licencja	CC BY
Plik	 Szala-Rycaj_Joanna_The_influence_of_topinamburand_inulin_pr eventive_supplementation_2023.pdf dostępny od: 25-04-2023  
Punktacja ministerialna (całkowita)	140
Źródło punktacji	journalList
Punktacja	Punktacja MNiSW = 140.0, 01-09-2023, ArticleFromJournal
Wskaźniki bibliometryczne	Scopus SNIP: 2022 = 1,550 Scopus CiteScore: 2022 = 9,000
Pola dodatkowe	Licencja: Utwór jest udostępniany na licencji Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0 Międzynarodowe (CC BY 4.0) https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**

Podsumowanie



- rzadka możliwość automatycznej analizy wybranych warunków prawnych w repozytoriach (od strony osób z zewnątrz)
- nieznaną rzeczywistą poziom otwartości publikacji zamieszczanych w repozytoriach
- niewystarczająca jakość metadanych opisujących publikacje
- mała liczba polskich repozytoriów danych badawczych
- różnorodność przyjętych rozwiązań organizacyjnych



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**



Kierunki dalszych badań

- dogłębna analiza poprawności metadanych
- stworzenie polskiej grupy roboczej ds. poziomu otwartości publikacji i danych badawczych zamieszczanych w repozytoriach



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych



- Akademia Wychowania Fizycznego im. Polskich Olimpijczyków we Wrocławiu, 14.09.2017, <https://bip.awf.wroc.pl/artypk/246/1291/uchwala-senatu-nr-50-2017-z-dnia-14-wrzesnia-2017-r>
- Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, 22.11.2017, <https://bap.sgh.waw.pl/423-lista/d/1662/5/>
- Uniwersytet Gdański, 14.12.2017 i aktualizacja - 28.04.2022, https://bip.ug.edu.pl/akty_normatywne/110880/uchwala_nr_2222_senatu_uniwersytetu_gdanskieg_o_z_dnia_28_kwietnia_2022_roku_w_sprawie_polityki_otwartego_dostepu_w_uniwersytecie_gdanskim
- Uniwersytet Medyczny w Łodzi, 22.02.2018, <https://otwarty.umed.pl/polityka-otwartosci-um-w-lodzi/>
- Gdański Uniwersytet Medyczny, 24.09.2018, <https://biblioteka.gumed.edu.pl/?strona=401>



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Warszawski Uniwersytet Medyczny, 24.09.2018, <https://biblioteka.wum.edu.pl/node/66>
- Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, 25.09.2018, <https://www.umw.edu.pl/pl/otwarta-nauka/polityka-otwartosci>
- Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie, 26.09.2018, https://www.pum.edu.pl/universytet/uczelnia/biblioteka/ppm/polityka_otwartoci_na_pum/
- Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, 27.09.2018, https://www.umb.edu.pl/open_access/polityka_otwartosci/polityka_otwartosci_ppm-umb
- Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, 24.10.2018, <https://aktyprawne.sum.edu.pl/oneitem?id=1879>
- Uniwersytet Medyczny w Lublinie, 24.10.2018, <https://oldbip.umlub.pl/wewnetrzne-akty-prawne/uchwaly-senatu/dokument,2508,uchwala-senatu.html>



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, 22.03.2019,
<https://repozytorium.biblos.pk.edu.pl/static/35826>
- Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 09.10.2019, https://puls.edu.pl/sites/default/files/otwarta-nauka/zalacznik_do_zarzadzenia_114_2019_0.pdf
- Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie, 10.10.2019,
http://www.info.ujd.edu.pl/media/domeny/54/static/pub/akty/zwr/zal1_108polityka_otwarto%C5%9Bci_UJD.pdf
- Uniwersytet Rzeszowski, 28.11.2019,
<https://www.ur.edu.pl/pl/uniwersytet/jednostki/administracja/dzial-nauki-i-projektow/projekty-mein-i-ncn/polityka-otwartosci-danych>



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, 20.12.2019 i aktualizacja - 21.01.2022,
<https://pod.uj.edu.pl/polityka-otwartosci-uj>
- Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, 23.12.2019,
https://bip.up.lublin.pl/files/biurorektora/2019/101/zal_nr_1.pdf
- Uniwersytet Śląski w Katowicach, 08.01.2020, https://us.edu.pl/polityka_otwartosci/
- Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, 24.02.2020,
https://bip.ujk.edu.pl/zarządzenie_nr_30_2020.html
- Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, 04.03.2020,
<https://bip.wat.edu.pl/uczelnia/polityka-otwartego-dostepu>
- Uniwersytet Wrocławski, 03.04.2020 i aktualizacja - 18.11.2021,
<https://www.bu.uni.wroc.pl/otwarta-nauka#instytucjonalna>



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Politechnika Lubelska, 06.11.2020, <https://pollub.bip.gov.pl/zarządzenia-rektora/zarządzenie-nr-r-92-2020.html>
- Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, 23.12.2020, https://urk.edu.pl/zasoby/23/zr_234_z1_2020.pdf
- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, 08.01.2021, https://bip.amu.edu.pl/data/assets/pdf_file/0028/178480/ZR-47-2020-2021-Zal.1.pdf
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, 22.02.2021, <https://www.zut.edu.pl/pion-prorektora-ds-organizacji-i-rozwoju-uczelni/dzial-organizacyjno-prawny/najnowsze-akty-prawne/article/zarządzenie-nr-22-rektora-zut-z-dnia-22-lutego-2021-r-w-sprawie-wprowadzenia-polityki-otwartego-dos.html>



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 29.06.2021, http://bip.bios.uwm.edu.pl/files/ZalUchw113_2021113_2021.pdf
- Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, 17.11.2021, <https://www.bu.umk.pl/polityka-otwartego-dostepu-umk>
- Akademia Policji w Szczytnie, 01.12.2021, <https://biblioteka.akademiapolicji.edu.pl/dla-nauki/otwarty-dostep/polityka-otwartego-dostepu>
- Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach, 27.05.2022, <https://bap.ue.katowice.pl/d/3343/5/>
- Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, 01.09.2022, <http://www.biblioteka.ue.poznan.pl/page/dopobrania/zarządzenie-nr-57-2022-otwarty-dostep.pdf>



Linki do tekstów polityk otwartego dostępu polskich uczelni publicznych cd.



- Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 24.11.2022,
https://www.ue.wroc.pl/p/dla_pracownikow/zarządzenia_pisma_okolne_rektora_2022/zr_183_202_2_zal_1.pdf
- Uniwersytet w Siedlcach, 27.12.2022,
<http://www.bip.uph.edu.pl/12768,30291/30291/art38221.html>
- Uniwersytet Szczeciński, 29.05.2023, 29.05.2023,
<https://bip.usz.edu.pl/zarządzenie/18633/zarządzenie-nr-76-2023>

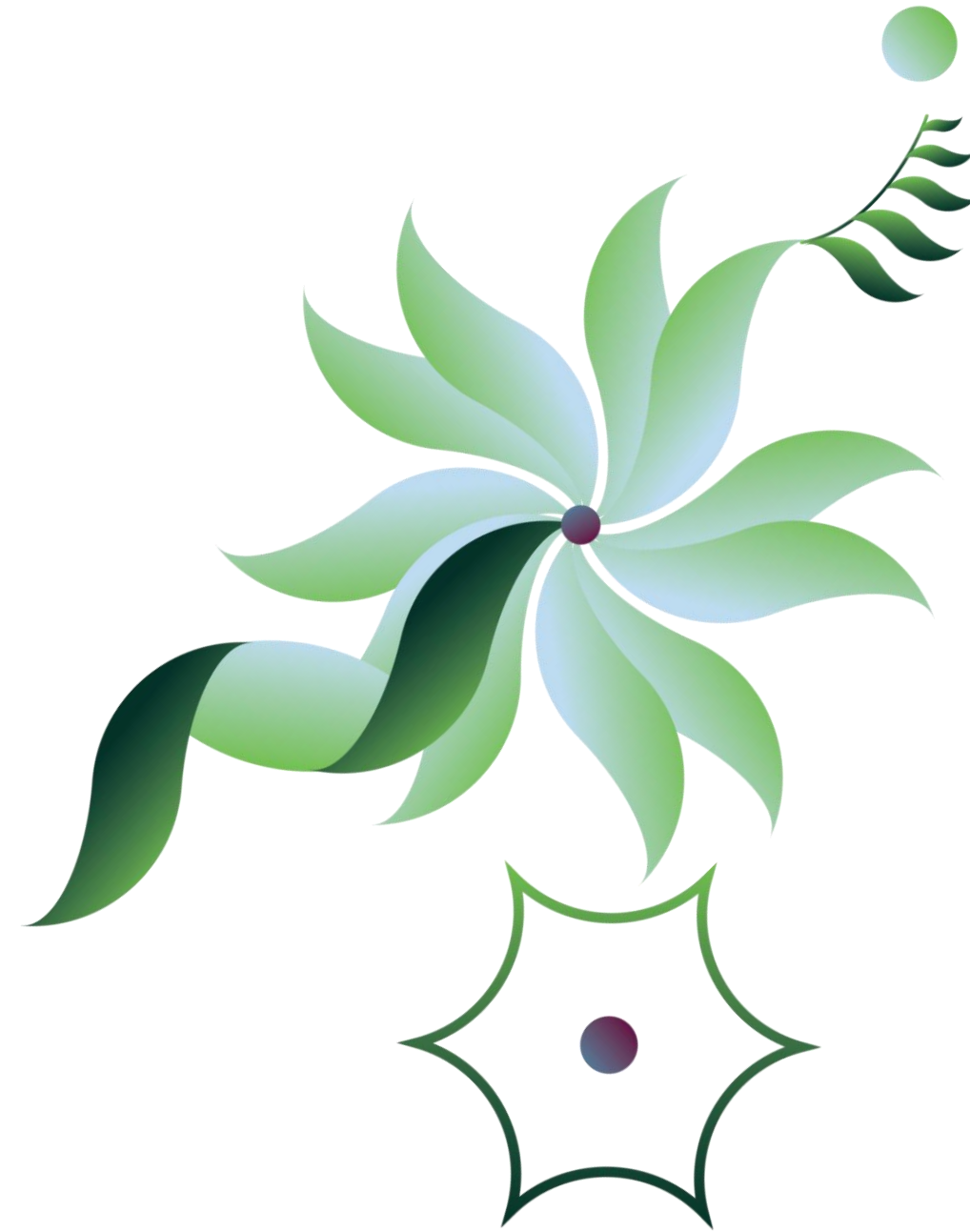


SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**



Dziękuję za uwagę



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

**Biblioteka Główna
im. Władysława
Grabskiego**