

Otwarta Nauka

Marta Urbaniec
Biblioteka Główna AGH

Kraków, 19.01.2024 r.

Plan prezentacji

1. Otwarta nauka – podstawowe definicje
2. Open Access – modele, licencje Creative Commons
3. Plan S
4. Polityka Otwartości
5. Dane badawcze – definicja, zasady FAIR
6. RODBUK
7. Repozytorium AGH

Otwarta Nauka

Otwarty dostęp do publikacji naukowych i
otwieranie danych badawczych.

W 2021 r. UNESCO przyjęło rekomendację dot. otwartej nauki, która wyznacza międzynarodowe zasady, wartości i cele w zakresie dostępności rezultatów badań

Ujmują otwartą naukę w kompleksowy sposób, który uwzględnia cztery obszary, określane w dokumencie jako filary



Polityka Naukowa Państwa przyjęta przez Radę Ministrów

📅 25.07.2022

Wspieranie prowadzenia wysokiej jakości badań naukowych, optymalne wykorzystanie wiedzy naukowej oraz zapewnienie autonomii uczelni to najważniejsze założenia Polityki Naukowej Państwa. Dokument, przedłożony przez Ministra Edukacji i Nauki, został przyjęty przez Radę Ministrów.



„Rząd wspiera otwartą naukę rozumianą jako otwarty dostęp do publikacji naukowych i otwieranie danych badawczych”

[Polityka Naukowa Państwa](#)

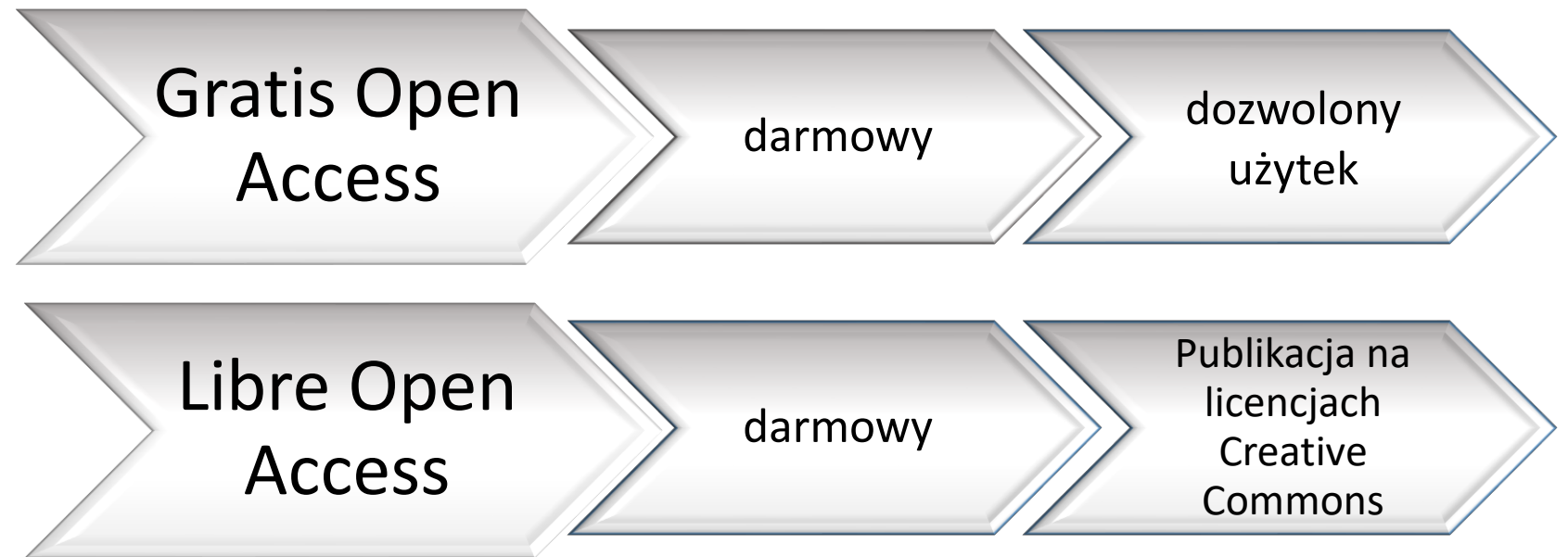
Open Access

Otwarty dostęp oznacza, że każdy użytkownik Internetu ma nieograniczony dostęp do zamieszczonych tam publikacji

Bez opłat, logowania czy innych ograniczeń technicznych (w tym konieczności zainstalowania dodatkowego, płatnego oprogramowania)



Modele Open Access (prawo do ponownego wykorzystania)



Modele Open Access (sposób publikacji)



Licencje Creative Commons

Powstały, aby ułatwić dzielenie się w sieci utworami objętymi ochroną prawa autorskiego

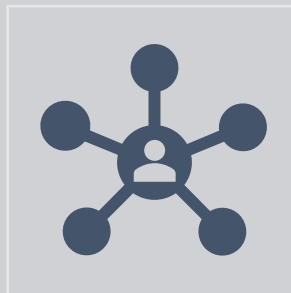
Oferują różnorodny zestaw warunków licencyjnych – swobód i ograniczeń. Dzięki temu autor może samodzielnie określić zasady, na których chce dzielić się swoją twórczością z innymi

Licencje są nieodpłatne i niewyłączne, czyli obowiązują każdego, kto korzysta z dostępnego na nich utworu, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych

Podstawowy warunek w każdej z licencji to uznanie autorstwa (Attribution)

[Licencje Creative Commons](https://creativecommons.org/)

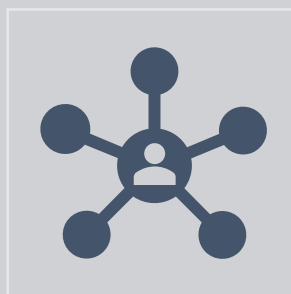
Licencje Creative Commons



Wolne licencje – swoboda w korzystaniu:

CC BY - Uznanie autorstwa

CC BY SA - Uznanie autorstwa - Na tych samych warunkach



Otwarte licencje – ograniczenia:

CC BY NC - Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne

CC BY NC SA - Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Na tych samych warunkach

CC BY ND - Uznanie autorstwa - Bez utworów zależnych

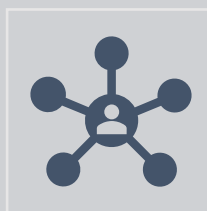
CC BY NC ND - Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Bez utworów zależnych

Znak domeny publicznej



CC0 – brak praw zastrzeżonych

Publikacja nie podlega znanym ograniczeniom prawa autorskiego, łącznie z prawami pokrewnymi lub podobnymi.



Pozwala na korzystanie z utworu w nieograniczonym zakresie i bez żadnych zobowiązań. Nie wymaga prawnie od użytkowników danych cytowania źródła, ale zachowuje normy etyczne dotyczące atrybucji w środowiskach naukowych.

Plan S

Natychmiastowy otwarty dostęp do publikacji naukowych opisujących rezultaty badań finansowanych z publicznych grantów



[Plan S](#)

10 zasad Planu S

Autorzy lub ich instytucje zachowują prawa autorskie do publikacji, które muszą być publikowane na otwartych licencjach, np. zalecanej licencji Creative Commons: CC BY – uznanie autorstwa lub CC BY-SA – uznanie autorstwa i na tych samych warunkach

Członkowie koalicji opracują solidne kryteria i wymagania jakościowe dla czasopism, platform oraz repozytoriów Open Access

Fundatorzy będą zachęcać do tworzenia czasopism i repozytoriów OA o wysokiej jakości, jeżeli jeszcze nie istnieją; w razie potrzeby zapewnią wsparcie dla infrastruktury OA

Opłaty za publikacje OA pokrywają w stosownych przypadkach fundatorzy lub instytucje badawcze, a nie indywidualni badacze

Fundatorzy wspierają różnorodność modeli biznesowych dla czasopism i platform OA, ale opartych na przejrzystych kryteriach. Jeżeli stosowane są opłaty za publikacje, muszą one być współmierne do świadczonych usług, przejrzyste i ograniczone, ich finansowanie ustanie 31 grudnia 2024 r.

Uniwersytety, organizacje badawcze i biblioteki powinny stosować swoje praktyki, polityki i strategie zapewniające przejrzystość

Opisane zasady stosowane są do wszystkich rodzajów publikacji naukowych, ale otwarty dostęp do monografii i rozdziałów książek będzie dłuższy i wymaga osobnego procesu; wytyczne opracowane zostaną do końca 2021 r.

Fundatorzy nie popierają „hybrydowego” modelu publikacji, mogą jednak udzielać finansowego wsparcia, pod warunkiem, że jest to droga przejściowa

Fundatorzy powinni monitorować działania beneficjentów i wyciągać konsekwencje jeżeli nie przestrzegają zasad

Fundatorzy podejmując decyzje o finansowaniu badań oceniają wartość pracy, a nie wydawcę, czasopismo (i jego wskaźniki) lub kanał publikacji (i jego wpływy)

Polityka otwartości

To zbiór zasad określających sposób udostępniania rezultatów badań

Polityka Narodowego Centrum Nauki

31 maja 2020 r.

Obejmuje artykuły w recenzowanych czasopismach, recenzowane materiały konferencyjne, dane badawcze z wyjątkiem monografii, rozdziałów w monografiach i recenzowanych utworów zebranych.

[Polityka Narodowego Centrum Nauki](#)

Ścieżki publikacyjne

Czasopisma/platformy otwartego dostępu ([DOAJ](#)),

Czasopisma subskrypcyjne/hybrydowe – VoR/AAM zdeponowany w otwartym repozytorium ([OpenDOAR](#))

Czasopisma w ramach tzw. umów transformacyjnych ([ESAC](#), [programy publikowania otwartego](#))

ścieżka 1

rodzaj czasopisma

full open access

rodzaj udostępnionego manuskryptu

praca opublikowana na stronie internetowej czasopisma + ewentualnie wersja AAM/VoR udostępniona w repozytorium

embargo czasowe na AAM

nie dotyczy, jeśli praca została opublikowana przez wydawcę zgodnie z wymogami ścieżki 1

wymagane licencje

wszystkie CC 4.0 (do 31.12.2025 r.), preferowana CC BY 4.0

kwalifikowalne koszty wydawnicze

APC

inne warunki

czasopismo musi być zarejestrowane w DOAJ (Directory of Open Access Journals)

ścieżka 2

rodzaj czasopisma

subskrypcyjne, hybrydowe

rodzaj udostępnionego manuskryptu

praca opublikowana na stronie internetowej czasopisma, wersja AAM/VoR udostępniona w repozytorium

embargo czasowe na AAM

preprint, od razu po opublikowaniu artykułu na stronie wydawcy, zostanie udostępniony na licencji CC BY 4.0 w repozytorium indeksowanym w openDOAR, musi mieć nadany numer PID (DOI lub równoważny) oraz po upływie embargo wersja AAM zostanie udostępniona w repozytorium indeksowanym w openDOAR.

wymagane licencje

CC BY 4.0 (AAM lub VoR)
możliwość zastosowania CC BY ND 4.0

kwalifikowalne koszty wydawnicze

koszty APC są niekwalifikowalne

ścieżka 3

rodzaj czasopisma

transformacyjne

rodzaj udostępnionego manuskryptu

praca opublikowana na stronie internetowej czasopisma + ewentualnie wersja AAM/VoR udostępniona w repozytorium

embargo czasowe na AAM

nie dotyczy, jeśli praca została opublikowana przez wydawcę zgodnie z wymogami ścieżki 3

wymagane licencje

CC BY 4.0 lub CC BY SA 4.0
możliwość zastosowania CC BY ND 4.0

kwalifikowalne koszty wydawnicze

APC (druk do 31.12.2024 r.)

inne warunki

Koszty są kwalifikowalne do 31 grudnia 2024 r.
Czasopismo musi być objęte umową, która jest zamieszczona na liście [ESAC](#).

Journal Checker Tool

Narzędzie, które ułatwia autorom wybór miejsca publikacji
zgodnego z Planem S.

[Journal Checker Tool](#)

Energies (MDPI AG), ISSN: 1996-1073 + National Science Centre, Poland (NCN) + AGH University of Science and Technolo; =

The following publishing options are aligned with your funder's OA policy.



PREFERRED

**FULL
OPEN ACCESS**

Go ahead and submit. Remember to select a [CC BY licence](#) to ensure compliance.

Upon publication, you have the right to self-archive the final published article as an additional route to compliance rather than an alternative route.

Journal Checker Tool



TRANSFORMATIVE AGREEMENT

The corresponding author of the submitted article must be based at an institution within this transformative agreement for it to provide a route to compliance

Other conditions may also be in place around publishing through this agreement.



TRANSFORMATIVE JOURNAL

Go ahead and submit. Remember to select the open access publishing option with a [CC BY licence](#) to ensure compliance.

Check [here](#) to confirm if your funder will support the payment of publishing fees.



COMPLIANCE THROUGH SELF-ARCHIVING USING RIGHTS RETENTION

Your funder's grant conditions set out how you can retain sufficient rights to self-archive the Author Accepted Manuscript in any OA repository. Publishing fees do not apply with this route.

 **Caution required**



SELF-ARCHIVING

Upon acceptance, you can deposit your Author Accepted Manuscript in a repository without embargo and with a [CC BY licence](#). Publishing fees do not apply with this route.

Journal Checker Tool

Licencje akceptowalne przez NCN

CC BY

CC BY SA

CC BY ND

dla artykułów wydanych w czasopismach
objętych umowami transformacyjnymi

w szczególnych, uzgodnionych z NCN
przypadkach

dane stanowiące podstawę publikacji zaleca się
udostępniać na licencji CC0 lub CC BY

<https://bg.agh.edu.pl/otwarta-nauka/open-access/publikowanie-zgodne-z-ncn>

Sherpa Services

Gromadzi informacje na temat polityk Open Access poszczególnych wydawców.

zielony — można archiwizować preprinty, postprinty i ostateczne wersje wydawcy,

niebieski — można archiwizować postprinty i ostateczne wersje wydawcy,

żółty — można archiwizować preprinty,

biały — archiwizowanie nie jest formalnie dopuszczone przez wydawcę.

Właściwy wybór

Serwis [Think.Check.Submit](https://bg.agh.edu.pl/otwarta-nauka/open-access/drapiezne-czasopisma) może pomóc w wyborze właściwego czasopisma do publikacji pracy. Zawiera listę pytań, które ułatwią analizę czy wybrane czasopismo spełnia wszystkie wymogi rzetelnego publikowania.



<https://bg.agh.edu.pl/otwarta-nauka/open-access/drapiezne-czasopisma>

Dane Badawcze

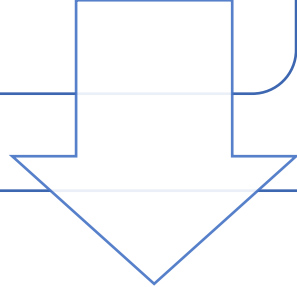
Ustawa o otwartych
danych i ponownym
wykorzystywaniu
informacji sektora
publicznego
Dz.U. 2021 poz. 1641

Dane badawcze to:

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.**

Dane badawcze

To wszystkie dane zebrane, zaobserwowane lub wytworzone podczas procesu badawczego w celu uzyskania oryginalnych wyników naukowych.



Każda dyscyplina nauki tworzy swoje dane charakterystyczne dla niej.

Dane badawcze

CYFROWE/NIECYFROWE

SUROWE: obserwacyjne, eksperymentalne, symulacji

DYNAMICZNE

O WYSOKIEJ WARTOŚCI

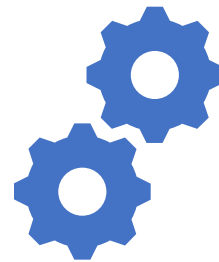
PRYWATNE (z wyjątkiem danych osobowych)

Plan Zarządzania Danymi

W 2019 roku NCN wdrożyło
do wniosków o finansowanie
projektów badawczych, działań
naukowych Plan Zarządzania
Danymi – Data Management
Plan (DMP)



Plan Zarządzania Danymi



Techniczny opis
sposobu zarządzania
danymi w czasie
realizacji projektu i po
jego zakończeniu.



W największym skrócie
jest to formalny
dokument opisujący to,
co dzieć się będzie
z danymi w ramach
całego cyklu ich życia.

Plan Zarządzania Danymi

Stosowany dla wszystkich konkursów i naborów

Oparty na stałym formacie (ale PZD musi być dostosowany do projektu!)

W formie kwestionariusza składającego się z sześciu głównych sekcji

Dostępny we wniosku w systemie OSF i w ogłoszeniu konkursowym

Dokument dynamiczny – może (a nawet powinien) zmieniać się w trakcie projektu

Podlega ocenie formalnej i merytorycznej – napisany w języku angielskim

Co wziąć pod
uwagę przy
tworzeniu
PZD?

Czym jest moja dana badawcza
w projekcie?

Jak pozyskam dane, jaka jest moja
metodologia, metody badawcze,
próby badawcze?

Ile danych chcę wytworzyć,
pozyskać, wykorzystać?

PZD generalnie odpowiada na pytania

W jakich formatach dane będą zapisywane i przechowywane?

Jakie oprogramowanie zostanie użyte do wytworzenia danych?

Jak będzie spodziewana wielkość wytworzonych danych (nowych)?

Czy wykorzystane zostaną dane już wytworzone (wtórne)?

W jaki sposób dane będą przechowywane: konwencja i nazewnictwo plików, folderów, jakie dane i dokumentacja, kopie zapasowe, bezpieczeństwo i ochrona danych, archiwizacja?

Czy potrzebne będą zgody uczestników badania?

Jakie dane zostaną zachowane, a jakie usunięte? Gdzie zostaną udostępnione?

Które dane należy uznać za wartościowe albo umożliwiające odtworzenie wyników np. wszystkie dane lub kod, dane trudne i kosztowne do zebrania?

Jaki będzie podział ról w projekcie poszczególnych uczestników?

Udostępnianie danych badawczych



As open as possible, as closed as necessary



Tak otwarte, jak to możliwe i na tyle zamknięte, w jakim stopniu to jest konieczne

F
indable



A
ccessible



I
nteroperable



R
eusable



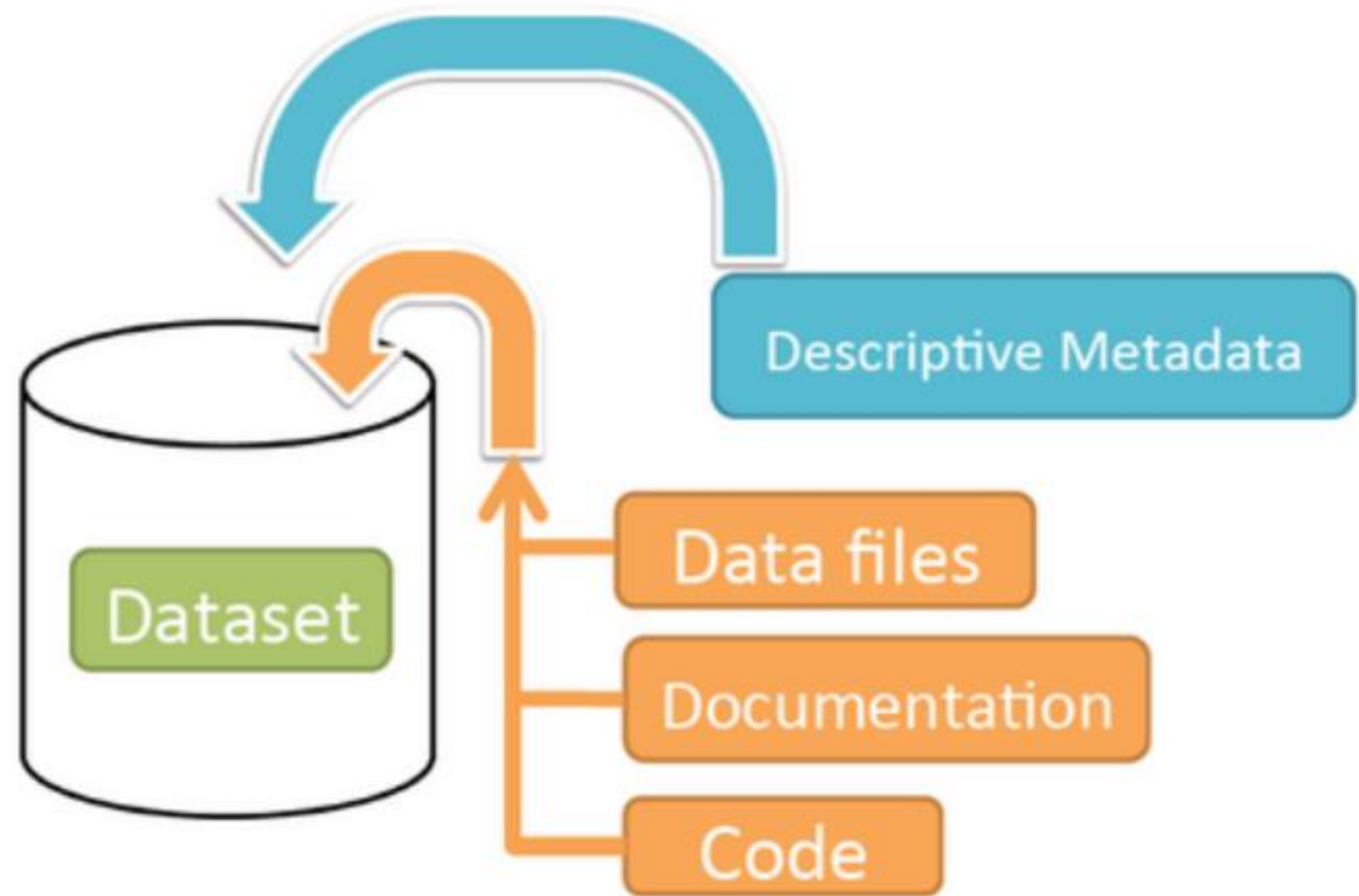
	What does this mean?	How can a researcher comply?
F indable	Others can discover your data	Provide metadata with your dataset and ensure the dataset has a persistent identifier (permanent link, e.g. DOI)
A ccessible	Your data are available to others (humans and machines)	Make data open if possible. If you cannot share the data for ethical/legal reasons, then provide relevant metadata and access information
I nteroperable	Your data can be integrated with other data, and read by humans and machines	Use common or open (non-proprietary) file formats
R eusable	Your data can be used by others	Document your data so that it is understandable and choose an appropriate licence

Wytyczne NCN do danych badawczych

W umowach grantowych zawieranych po 1 stycznia 2021 r. dane będące podstawą publikacji naukowych stanowiących efekt realizacji projektów finansowanych przez NCN powinny być rzetelnie udokumentowane w sposób spełniający FAIR Data.

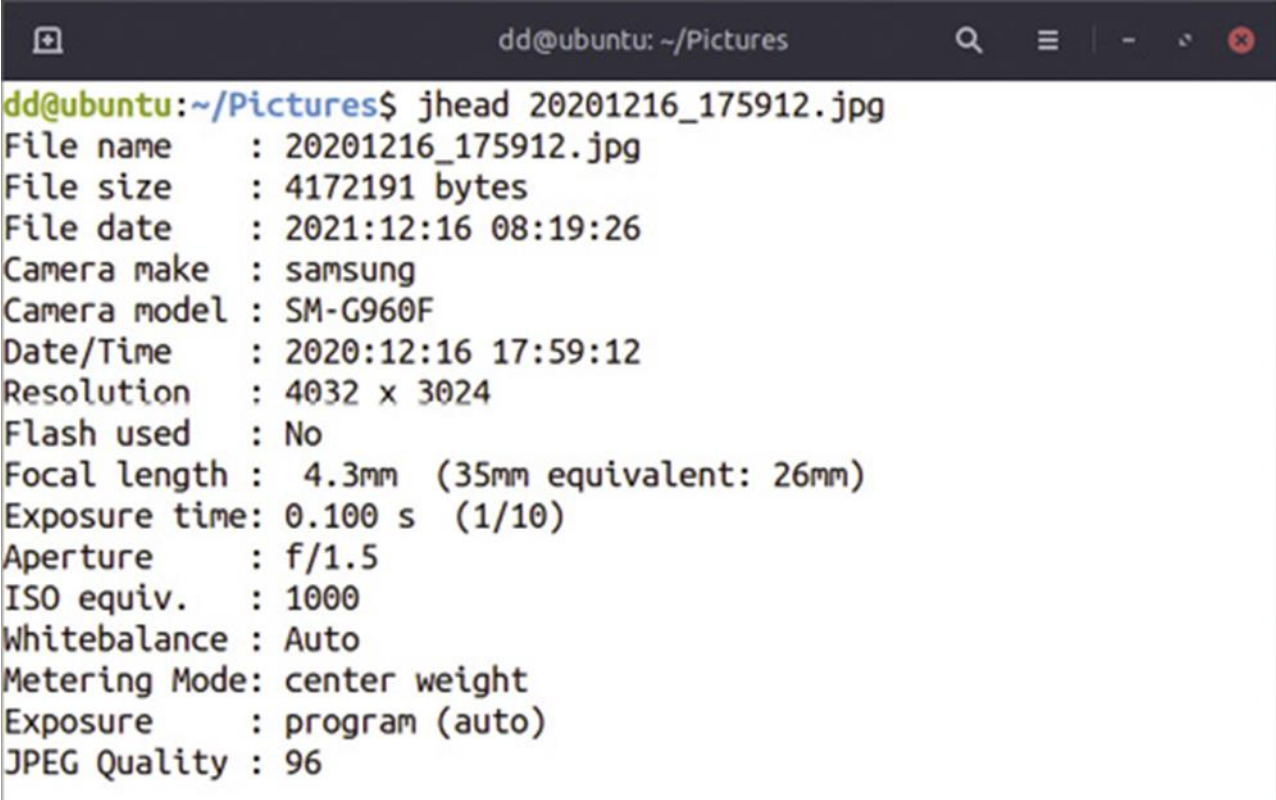
Tam gdzie to możliwe, dane te powinny być udostępniane w zaufanym repozytorium, zgodnie z warunkami licencji CC0 lub CC BY.

Zbiór stanowiący
pewną odrębną
całość i zawierający
dane powiązane
z jedną publikacją,
projektem
naukowym, bądź
eksperymentem



[Schematic diagram Dataverse](#)

METADANE-
podstawowe
informacje
stanowiące opis
całego zbioru
danych, dzięki
czemu umożliwiają
ich wyszukiwanie
i identyfikację oraz
zarządzanie nimi.

A terminal window titled 'dd@ubuntu: ~/Pictures' showing the output of the 'jhead' command for the file '20201216_175912.jpg'. The output lists various metadata fields such as file name, size, date, camera make, model, date/time, resolution, flash used, focal length, exposure time, aperture, ISO, whitebalance, metering mode, exposure, and JPEG quality.

```
dd@ubuntu:~/Pictures$ jhead 20201216_175912.jpg
File name      : 20201216_175912.jpg
File size      : 4172191 bytes
File date      : 2021:12:16 08:19:26
Camera make    : samsung
Camera model   : SM-G960F
Date/Time      : 2020:12:16 17:59:12
Resolution     : 4032 x 3024
Flash used     : No
Focal length   : 4.3mm (35mm equivalent: 26mm)
Exposure time  : 0.100 s (1/10)
Aperture       : f/1.5
ISO equiv.     : 1000
Whitebalance   : Auto
Metering Mode  : center weight
Exposure       : program (auto)
JPEG Quality   : 96
```

autor, tytuł projektu, streszczenie, słowa kluczowe,
data publikacji, data powstania, dziedzina nauki,
finansowanie itp.

Licencje dla baz danych

PDDL Domain Dedication and
License

ODC BY Open Data Commons
Attribution License

Dlaczego otwarty dostęp?

Ułatwia i przyspiesza prowadzenie badań

Stymuluje dalsze odkrycia i innowacje

Pozwala na tworzenie nowych analiz
i interpretacji

Wpływa na weryfikowalność i rzetelność
informacji

Może się przyczynić do wzrostu liczby
cytowań publikacji

Dlaczego otwarte dane badawcze?

Transparentność procesu badawczego prowadząca do zwiększenia rzetelności naukowej, wiarygodności i zaufania wobec nauki

Unikanie podwójnego finansowania badań dzięki czemu można zaoszczędzone środki zainwestować w nowe autorskie badania

Współpraca między badaczami z różnych jednostek może zaowocować nowymi, ważnymi odkryciami w wybranej dziedzinie

Zmniejsza się nierówność w dostępie do nauki

Dane badawcze najczęściej są powiązane z publikacją (pozwalają zweryfikować przedstawione wyniki badań), dlatego ich widoczność może przyczynić się do zwiększenia cytowalności zarówno publikacji, jak i samych danych badawczych

Ujawniając dane z badań, które nie przyniosły oczekiwanych rezultatów można ułatwić badaczom obranie innej ścieżki i tym samym przyczynić się do rozwoju swojej dziedziny nauki

Polityka Otwartego Dostępu w AGH

Obejmuje publikacje naukowe i dane badawcze w szczególności powstałe w wyniku finansowania ze środków agencji finansujących badania naukowe, w których w afiliacji podano Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie.

Otwarty dostęp do publikacji

Publikowanie w recenzowanych,
otwartych czasopismach i książkach
naukowych

Zdeponowanie i publiczne
udostępnienie w Repozytorium AGH
elektronicznej postaci publikacji
naukowej w wersji preprint lub
postprint

Otwarty dostęp do danych badawczych

Dane powinny być udostępnione w myśl zasady *As open as possible, as closed as necessary*

Metadane opisujące powinny być dostępne bez żadnych ograniczeń

Dane udostępnione publicznie, tak aby każdy mógł mieć do nich nieograniczony dostęp w RODBUK

Udostępnione dane powinny być zgodne z zasadami FAIR

Repozytorium Otwartych Danych Badawczych Uczelni Krakowskich RODBUK

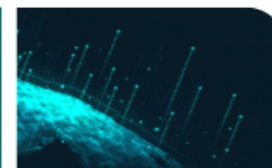
RODBUK

RODBUK Cracow Open Research Data Repository

RODBUK was founded on the initiative of Board of Directors of the Cracow Library Group.

RODBUK is co-created by six Cracow universities:

- AGH University of Krakow,
- University of Physical Education in Krakow,
- Cracow University of Technology,
- Krakow University of Economics,
- Jagiellonian University in Kraków,
- University of the National Education Commission, Krakow.

[User Guide](#)[Support](#)[English ▾](#)[Search](#)[View all data >](#)

Deposit data in your Institutional Collection:



AGH University
of Krakow



Jagiellonian
University
in Kraków



Cracow University
of Technology



Krakow University
of Economics



University of the
National Education
Commission,
Krakow



University
of Physical
Education
in Krakow

Zadania:
gromadzenie,
opracowanie, archiwizacja
i udostępnianie
w otwartym dostępie
wszelkiego typu danych
badawczych tworzonych
przez pracowników
naukowych, doktorantów
i studentów w trakcie
działalności naukowej

[RODBUK](#)

RODBUK zapewnia

Najwyższy standard zapisu metadanych

DOI dla każdego datasetu

Licencję

Wersjonowanie datasetów

Określenie embarga i udostępnienie ograniczonych plików w momencie wyznaczonym przez deponującego

Długotrwałe archiwizowanie zdeponowanych danych na serwerach Cyfronet AGH

Znormalizowane cytowanie posiadanych danych

Bezpłatne deponowanie i przechowywanie danych

RODBUK

Metadane spełniają wytyczne podane przez Open AIRE

W Repozytorium stosowane są zasady FAIR

RODBUK jest indeksowany w:

[Re3data](#)

[OpenDOAR](#)

[EOSC Marketplace](#)

Certyfikat [Core Trust Seal](#) - Core Trustworthy Data Repositories– w trakcie aplikowania

Repozytorium AGH

To baza zdeponowanych publikacji i materiałów, powstałych w ramach działalności naukowej i naukowo-dydaktycznej Uczelni oraz powiązane z nimi zasoby informacji o autorach, jednostkach organizacyjnych, projektach i wydarzeniach w Akademii Górniczo-Hutniczej

Jest zarejestrowane w [OpenDOAR](#). Spełnia tym samym wymagania instytucji finansujących badania naukowe, odnośnie możliwości archiwizowania publikacji Open Access

[Repozytorium AGH](#)



Zbiory i kolekcje Całe repozytorium ▾ Statystyka

Zaloguj się ▾

Repozytorium AGH

Repozytorium instytucjonalne Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wyszukaj w repozytorium ...

Przeszukaj

Zbiory i Kolekcje

ZASOBY REPOZYTORIUM

POTENCJAŁ BADAWCZY

BIBLIOTEKA CYFROWA

E-BOOKI

Publikacje i materiały zdeponowane w Repozytorium AGH.

PUBLIKACJE AGH

CZASOPISMA NAUKOWE AGH

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

PRACE DYPLOMOWE

ROZPRAWY DOKTORSKIE

MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

RAPORTY

PATENTY

MULTIMEDIA

Zadania:

- gromadzenie, upowszechnianie i długoterminowe przechowywanie dorobku naukowo-badawczego pracowników, doktorantów i studentów Uczelni

- wspieranie Uczelni w realizacji zaleceń i rekomendacji Komisji Europejskiej, MNiSW i KRASP w sprawie polityki otwartego dostępu do publikacji naukowych i edukacyjnych.

[Repozytorium AGH](#)

Kolekcje w Repozytorium AGH

Publikacje AGH

Czasopisma naukowe

Rozprawy doktorskie

Patenty AGH

Prace dyplomowe

Biblioteka cyfrowa

E-Booki

Materiały dydaktyczne

[Repozytorium AGH](#)

Zespół ds. Otwartej Nauki BG AGH

Konsultacje Planów Zarządzania Danymi

Szkolenia dotyczące gromadzenia, zarządzania i udostępniania danych badawczych (RDM – Research Data Management)

Konsultacje dotyczące publikowania w Open Access

Szkolenia dotyczące publikowania danych badawczych w RODBUK

Kontakt: otwartanauka@agh.edu.pl

Przydatne linki

- Serwis Otwarta Nauka
<https://otwartanauka.bg.agh.edu.pl/>
- [Repozytorium Otwartych Danych Badawczych Uczelni Krakowskich RODBUK](#)
- [Repozytorium AGH](#)
- Regulacje prawne
<https://otwartanauka.bg.agh.edu.pl/dane-badawcze/regulacje-prawne/>
- NCN Wytyczne do Planu Zarządzania Danymi
https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/regulamin/wytyczne_zarzadzanie_danymi.pdf
- NC najczęściej zadawane pytania
<https://www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/faq>
- NCN informacje dla wnioskodawców
<https://www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/informacje-dla-wnioskodawcow>

Przydatne linki

- Siewicz, K. [Otwarty dostęp do publikacji naukowych. Kwestie prawne](#)
- Siewicz, K. [Prawne aspekty otwierania danych badawczych](#)
- Majdecka, E., Strycharz, K. [Otwarta nauka: prawo autorskie i wolne licencje](#)
- [Polityka Narodowego Centrum Nauki](#)
- Sauber, P. [Otwarty dostęp](#)
- [Research Data Alliance](#)
- [Plan S - zasady i implementacja](#)
- Fenrich, W. [Selekcja i przygotowanie danych do udostępnienia](#)
- [Finansowanie nauki - NCN](#)

Bibliografia

1. Narodowe Centrum Nauki, Instrukcja NCN dot. otwartego dostępu do publikacji,
<https://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2021-10-28-instrukcja-open-access>
2. Galica, N. Otwarte dane badawcze w polityce i praktyce narodowego Centrum Nauki, Kraków 2023.
3. Narodowe Centrum Nauki, serwis otwarta nauka
<https://www.ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/otwarta-nauka>
4. Licencje Creative Commons
<https://creativecommons.pl/poznaj-licencje-creative-commons/>
5. Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów - kurs podstawowy. 2023_01 https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_01+2023_01/course/
6. Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów – kurs średniozaawansowany. 2023_01
https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_02+2023_01/course/

Dziękuję za uwagę

Marta Urbaniec

Biblioteka Główna AGH

email: murbaniec@agh.edu.pl

otwartanauka.bg.agh.edu.pl

