

"RepOD w praktyce – zarządzanie i udostępnianie danych badawczych.

dr Maciej Bisaga
Data Steward PCz



Dane badawcze

USTAWA
z dnia 11 sierpnia 2021 r.
o otwartych danych i ponownym
wykorzystywaniu informacji
sektora publicznego

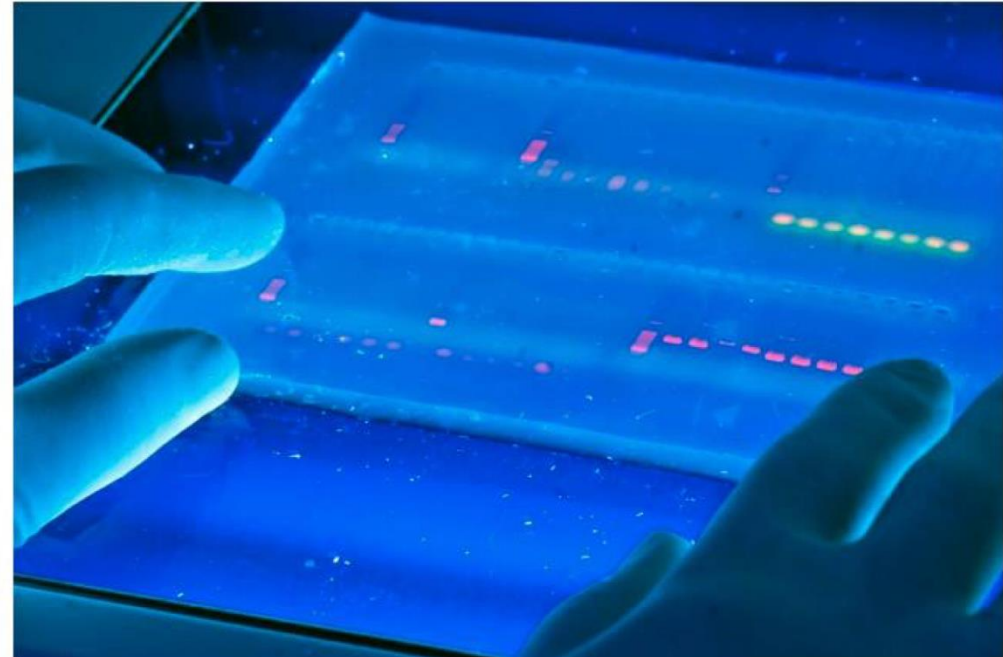
dane badawcze – informacje sektora publicznego utrwalone w postaci elektronicznej, inne niż publikacje naukowe, które zostały wytworzone lub zgromadzone w ramach działalności naukowej w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, 619 i 1630) i są wykorzystywane jako dowody w procesie badawczym lub służą do weryfikacji poprawności ustaleń i wyników badań.



Dane badawcze

W rozumieniu Planu Zarządzania Danymi, **dane** to **wszelkiego rodzaju informacje** (ilościowe i jakościowe) wytwarzane, zbierane, przetwarzane, poddawane analizie w ramach projektu badawczego, obejmujące **wszystkie możliwe** formy zarówno cyfrowe jak i nie cyfrowe, w tym:

- dokumenty tekstowe
- dane liczbowe
- wynik ankiety lub kwestionariuszy
- nagrania audio i wideo
- zdjęcia, rysunki, obrazy
- zawartość bazy danych (wideo, audio, teksty, obrazy)
- modele matematyczne, algorytmy
- oprogramowanie (skrypty, pliki wejściowe)
- wyniki symulacji komputerowych
- raporty laboratoryjne
- próbki, artefakty, przedmioty



Kwestie prawne

Polityka NCN dot. otwartego dostępu do publikacji

Dane powiązane (podstawowy zestaw danych) z opublikowanymi artykułami powinny być udostępniane w otwartym repozytorium, tam gdzie to możliwe, zgodnie z warunkami licencji *Creative Commons Public Domain* (licencja [CC0](#)), ze standardami cytowania danych zawartych w [Declaration of Data Citation Principles by FORCE 11](#) oraz na zasadach zawartych w [TOP Guidelines](#). Wszystkie publikowane metadane muszą spełniać wytyczne podane przez OpenAIRE⁷ (<https://zenodo.org/record/6918#.XqfeHf0zbIU>) i zawierać adnotację o finansowaniu ze środków projektu (Narodowe Centrum Nauki, numer projektu).

Umowa, § 5. Efekty realizacji projektu

6. Dane będące podstawą publikacji naukowych stanowiących efekt realizacji projektu badawczego, o których mowa w ust. 2 i ust. 3, powinny być rzetelnie udokumentowane w sposób spełniający zasady maszynowego lub manualnego wyszukiwania, dostępności, interoperacyjności i ponownego użycia (tzw. FAIR Data). Powinny być one udostępniane w repozytorium, tam gdzie to możliwe, zgodnie z warunkami licencji *Creative Commons Public Domain* (licencja CC0).



Jakie dane udostępniamy

1. To zależy.

decyzja i odpowiedzialność naukowca
w jakim zakresie i formie udostępni dane

2. Dane powinny być tak otwarte, jak to możliwe i na tyle zamknięte, na ile to jest konieczne.

ang.: as open as possible, as closed as necessary.

Domyślnie uznajemy, że dane powiązane muszą zostać otwarte. Jednak mogą być sytuację, w których możemy uznać **ograniczenie dostępu** (ang. opt-out criteria) lub **embargo** (opóźniony czas otwarcia danych). Ograniczenia muszą być rzetelnie uzasadnione.

Ograniczenie dostępu w przypadku: eksploatacja przemysłowa, ograniczenia wynikające z klauzuli poufności, zasady bezpieczeństwa i dobra publicznego, prawa własności intelektualnej, w tym ochrony patentowej czy tajemnicy handlowej, kwestie etyczne i ochrony danych osobowych, dane na licencji strony trzeciej...



Co to jest dataset

Dane badawcze najczęściej udostępniane są w postaci tzw. **datasetów**, czyli zbiorów stanowiących pewną odrębną całość i zawierających dane powiązane z jedną publikacją, projektem naukowym, bądź eksperymentem.



Metadane

Metadane – ustrukturyzowane informacje stosowane do opisu zasobów informacji lub obiektów informacji, dostarczające szczegółowych danych, dotyczących atrybutów zasobów lub obiektów informacji, w celu ułatwienia ich znalezienia, identyfikacji, a także zarządzania tymi zasobami



Data

Filename: Tadzik.jpg
Author: Piotr Kononow
Date: August 15, 2016 6:40:10PM
File: 5,312 × 2,988 JPEG
15.9 megapixels
3,393,448 bytes
(3.2 megabytes)
Camera: Samsung SM-G920F
4.3 mm
Lens: Max aperture f/1.9
(shot wide open)
Auto exposure
Program AE
Exposure: 1/402 sec
f/1.9
ISO 40
Flash: none



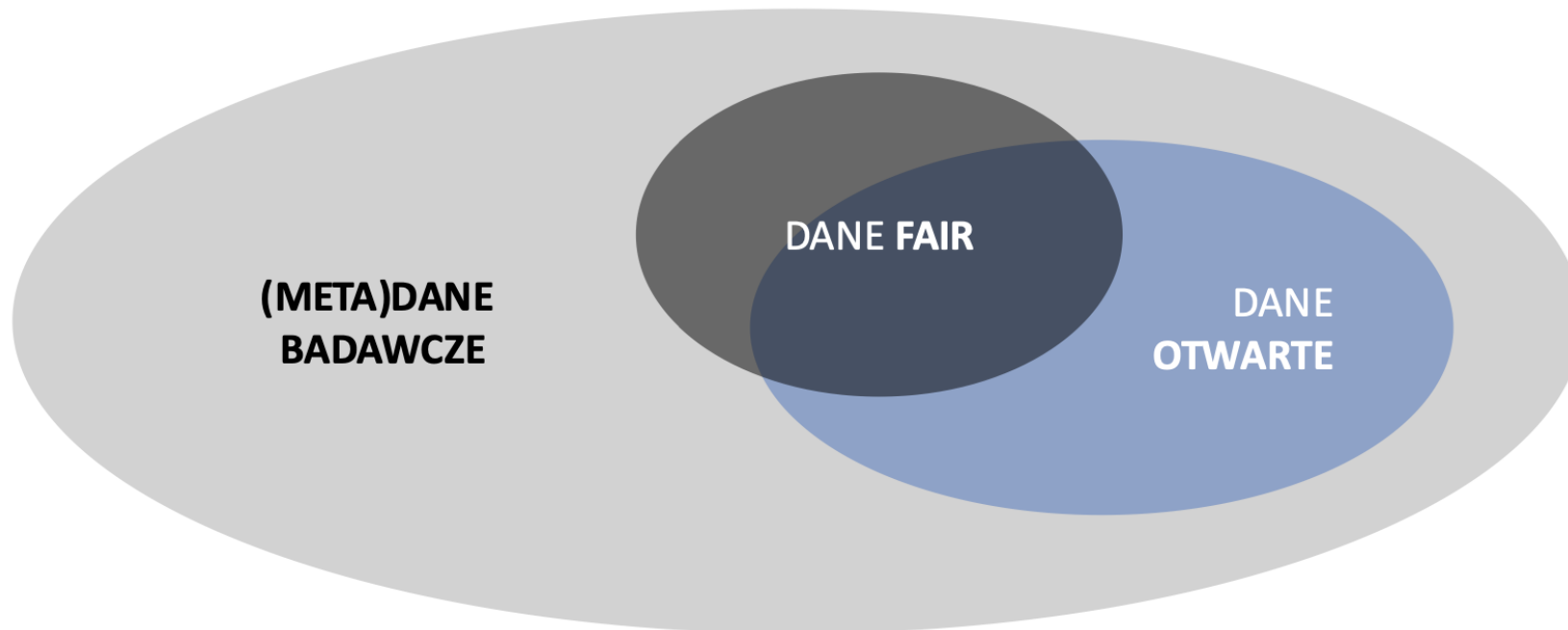
Metadata



FAIR i OPEN DATA

W polityce NCN: **Open data** = FAIR data

Dane otwarte muszą być zgodne z zasadami FAIR



FAIR-yfikacja danych

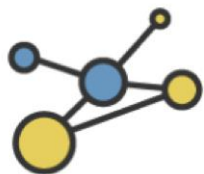
FAIR



Findable



Accessible



Interoperable



Reusable

https://tools.niehs.nih.gov/srp/news/view.cfm?newsitem_ID=3130

Comment | [Open access](#) | Published: 15 March 2016

The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship

[Mark D. Wilkinson](#), [Michel Dumontier](#), [Usbrand Jan Aalbersberg](#), [Gabrielle Appleton](#), [Myles Axton](#), [Arie Baak](#), [Niklas Blomberg](#), [Jan-Willem Boiten](#), [Luiz Bonino da Silva Santos](#), [Phillip E. Bourne](#), [Jildau Bouwman](#), [Anthony J. Brookes](#), [Tim Clark](#), [Mercè Crosas](#), [Ingrid Dillo](#), [Olivier Dumon](#), [Scott Edmunds](#), [Chris T. Evelo](#), [Richard Finkers](#), [Alejandra Gonzalez-Beltran](#), [Alasdair J.G. Gray](#), [Paul Groth](#), [Carole Goble](#), [Jeffrey S. Grethe](#), ... [Barend Mons](#)  [+ Show authors](#)

[Scientific Data](#) **3**, Article number: 160018 (2016) | [Cite this article](#)

837k Accesses | 2260 Altmetric | [Metrics](#)



FAIR Principles

Compliance

w ogromnym uproszczeniu:



Findability

Resource and its metadata are easy to find by both, humans and computer systems. Basic machine readable descriptive metadata allows the discovery of interesting data sets and services.

- ✓ F1. Resource is uploaded to a public repository.
- ✓ F2. Metadata are assigned a globally unique and persistent identifier.



Accessibility

Resource and metadata are stored for the long term such that they can be easily accessed and downloaded or locally used by humans and ideally also machines using standard communication protocols.

- ✓ A1. Resource is accessible for download or manipulation by humans and is ideally also machine readable.
- ✓ A2. Publications and data repositories have contingency plans to assure that metadata remain accessible, even when the resource or the repository are no longer available.



Interoperability

Metadata should be ready to be exchanged, interpreted and combined in a (semi)automated way with other data sets by humans as well as computer systems.

- ✓ I1. Resource is uploaded to a repository that is interoperable with other platforms.
- ✓ I2. Repository meta- data schema maps to or implements the CG Core metadata schema.
- ✓ I3. Metadata use standard vocabularies and/or ontologies.



Reusability

Data and metadata are sufficiently well-described to allow data to be reused in future research, allowing for integration with other compatible data sources. Proper citation must be facilitated, and the conditions under which the data can be used should be clear to machines and humans.

- ✓ R1. Metadata are released with a clear and accessible usage license.
- ✓ R2. Metadata about data and datasets are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes.

PID

(np. ORCID, DOI, ROR)

otwarte, bezpłatne **formaty**,
metadane „żywą” dłużej

odczyt maszynowy i przez ludzi,
dziedzinowe **standardy**
metadanych i **słowniki**
kontrolowane

licencje, informacje dotyczące
cytowania.



README.txt

```

This DATASETNAMEREADME.txt file was generated on YYYY-MM-DD by NAME
Last reviewed/updated on YYYY-MM-DD by NAME

# GENERAL INFORMATION
## Title of dataset
## Contact information
## Funding sources

# SHARING & ACCESS INFORMATION
## Licenses/restrictions placed on the data
## Links to publicly accessible locations of the data
## Recommended citations for the dataset

# DATA & FILE OVERVIEW
## File list and description <list all files with a brief description>
## Additional related data collected
## File versioning <include who, when and why the file was updated>

# METHODOLOGICAL INFORMATION
## Descriptions of methods
## Instrument or software specific information

```

Plik **README.txt** to dokumentacja zdeponowanego w repozytorium datasetu, która umożliwia jego zrozumienie, właściwą interpretację oraz ponowne wykorzystanie danych.



CORNELL
UNIVERSITY



HARVARD
UNIVERSITY



Jak wybrać repozytorium ?

“Repositories for research data are used to **publish or archive digital data** from our research and to make it **accessible** to interested parties” (Gerlach *et al.* 2020)



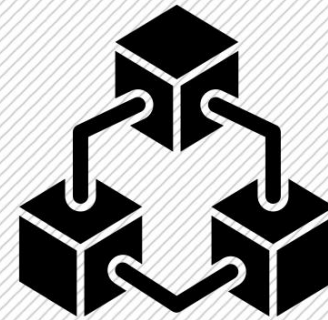
Subject Repository

- Established for a research domain
- Discipline specific data standards
- PANGEA



Institutional Repository

- Research data management infrastructure
- RePOD



Multidisciplinary Repository

- „Catch-all”–approach: no or limited restrictions
- Zenodo, Open Science Framework



Jak wybrać repozytorium

re3data.org - globalny rejestr repozytoriów danych badawczych

Information	Access	Licenses	Persistent Identifier	Certificates and Standards	Policy	Reviewed
						
☐		☐		☐	☐	
						
	☐					
						
						
			☐			

<https://coref.project.re3data.org/blog/how-open-are-repositories-in-re3data>



<https://www.re3data.org/>





RepOD

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80

==

Czcionka:

A

A

A

Kontrast:

Aa

Aa

[Dodaj zbiór danych](#)

[Szukaj](#) ▼

[O repozytorium](#)

[Pomoc](#) ▼

 [Polski](#) ▼

[Zaloguj/Założ konto](#)

Częstochowa University of Technology (Politechnika Częstochowska)

RepOD > Częstochowa University of Technology

Filtry wyszukiwania

☒  **Kolekcje (0)**

☒  **Zbiory danych (7)**

☐  **Pliki (92)**

Zastosuj

Rok opublikowania

[2024 \(3\)](#)

[2023 \(2\)](#)

[2025 \(2\)](#)

Nazwisko i imię lub nazwa autora

[Elsner, Witold \(5\)](#)

[Kamiński, Piotr \(4\)](#)

[Niegodajew, Paweł \(4\)](#)

[Tyliszczak, Artur \(4\)](#)

[Drózd, Artur \(2\)](#)



Zakładanie konta i logowanie

RepOD
Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 == Czcionka: A A A Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych Szukaj O repozytorium Pomoc Polski Zaloguj/Zalóż konto

RepOD

Statystyki 259 622 Pobrań

Kontakt Udostępnij

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Institute of Physical Chemistry PAS

Poznań University of Life Sciences

Szukaj w tej kolekcji... Szukaj Wyszukiwanie zaawansowane Dodaj dane

Filtry wyszukiwania

- ☒ Kolekcje (179)
- ☒ Zbiory danych (1 883)
- ☐ Pliki (26 759)

Zastosuj

Wyniki wyszukiwania

Od 1 do 10 z 2 062 Wyników

Sortuj

Studies on the development of collective self-identification of the inhabitants of the Polish-Russian frontier (1918-1956): scientific inquiry in London
2024-12-13

Aby móc zdeponować dane badawcze należy założyć indywidualne konto użytkownika w repozytorium RePOD. Podczas tej procedury należy użyć adresu mailowego z domeny uczelnianej (xxx@pcz.pl).



Zakładanie konta i logowanie

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 ==

Czcionka: A A A

Kontrast: Aa Aa

[Dodaj zbiór danych](#)[Szukaj](#)[O repozytorium](#)[Pomoc](#)[Polski](#)[Zaloguj/Załącz konto](#)

Zaloguj

Nazwa użytkownika /
e-mail

Hasło

[Zaloguj](#)[Nie pamiętasz hasła?](#)

Załącz konto

Załącz konto aby logować się za pomocą e-maila lub nazwy użytkownika oraz
hasła[Załącz konto](#)

Zakładanie konta i logowanie

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 ==

Czcionka: A A A

Kontrast: Aa Aa

[Dodaj zbiór danych](#)[Szukaj ▾](#)[O repozytorium](#)[Pomoc ▾](#)[Polski ▾](#)[Zaloguj/Załącz konto](#)

RepOD > Utwórz konto

📘 Załącz konto – Mając konto w repozytorium możesz założyć własną kolekcję, dodawać zbiory danych i prosić o dostęp do zastrzeżonych plików.

[Moje konto](#)**Nazwa użytkownika** * ?

Stwórz poprawną nazwę użytkownika. Nazwa użytkownika musi mieć od 2 do 60 znaków i może składać się z małych i wielkich liter alfabetu angielskiego, cyfr, znaku podkreślnika "_", dywizu "-" lub kropki ".".

Hasło * ?

Twoje hasło musi zawierać:

- Co najmniej 6 znaków (Hasła zawierające co najmniej 20 znaków nie muszą spełniać innych wymogów)
- Co najmniej 1 znak z wszystkich następujących kategorii znaków: litera, cyfra



Zakładanie konta i logowanie

Nazwa użytkownika: **np. JanKowPCZ_85**

Stwórz poprawną nazwę użytkownika. Nazwa użytkownika musi mieć od 2 do 60 znaków i może składać się z małych i wielkich liter alfabetu angielskiego, cyfr, znaku podkreślnika "_", dywizu "-" lub kropki ".".

Hasło:

Twoje hasło musi zawierać:

- co najmniej 6 znaków (hasła zawierające co najmniej 20 znaków nie muszą spełniać innych wymogów)
- co najmniej 1 znak z następujących kategorii znaków: litera, cyfra

Imię: **np. Jan**

Pierwsze imię, którym chcesz się posługiwać korzystając z tego konta

Nazwisko: **np. Kowalski**

Nazwisko, które chcesz użyć korzystając z tego konta

E-mail: **np. jan.kowalski@pcz.pl** - **pamiętaj o użyciu domeny uniwersyteckiej**

Aktualny adres e-mail, do którego posiadasz dostęp i którego można użyć, by się z Tobą skontaktować

ORCID: **np. 0000-0002-0040-4356**

ORCID to otwarty identyfikator cyfrowy umożliwiający rozróżnienie naukowców o tym samym lub podobnym imieniu i nazwisku

ROR instytucji afiliującej **<https://ror.org/046awyn59>** - **ROR Politechniki Częstochowskiej** Identyfikator ROR instytucji afiliującej. Identyfikator musi zostać podany w formie adresu URL, np. "<https://ror.org/039bjqg32>" dla Uniwersytetu Warszawskiego. W to pole możesz również wprowadzić nazwę instytucji i wybrać jej identyfikator ROR z listy.

Stanowisko: **np. profesor**

Stanowisko lub rola jaką pełnisz w instytucji, przy której jesteś afiliowana/afiliowany, na przykład "pracownik naukowy", "student", "pracownik administracyjny" itp.

Język powiadomień e-mailowych

Preferowany język powiadomień systemowych wysyłanych pocztą elektroniczną

Regulamin serwisu

Regulamin serwisu opisuje warunki i zasady korzystania z repozytorium

Zgody

Zgody dotyczące przetwarzania danych osobowych



Zakładanie konta i logowanie

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 == Czcionka: A A A Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

Polski ▾

Zaloguj/Załącz konto

2. Repozytorium prowadzone jest przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą w Warszawie (00-927), przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 („UW”) za pośrednictwem serwisu internetowego RepOD (<https://repod.icm.edu.pl/>).
3. Repozytorium służy udostępnianiu za pośrednictwem sieci Internet danych badawczych, takich jak dane tabelaryczne, zdjęcia, materiały audiowizualne i wszelkie inne rodzaje danych wytworzonych, zebranych lub opisanych na potrzeby prowadzenia badań naukowych („Dane Badawcze”).
4. Zbiory Danych Badawczych mogą być zorganizowane w kolekcje, tworzone przez UW samodzielnie lub we

☐ Przeczytałem/Przeczytałam i akceptuję "Regulamin serwisu".

Zgody ?

☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu prowadzenia Repozytorium. *☐ Wyrażam zgodę na udostępnianie innym zarejestrowanym Użytkownikom danych w zakresie: imienia, nazwiska, loginu i adresu e-mail w ramach korzystania z funkcji Repozytorium związanych ze współpracą lub wzajemnym udostępnianiem sobie Danych Badawczych. *☐ Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przekazywania newslettera Platformy Otwartej Nauki oraz zbierania danych statystycznych. Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach zgodnie z klauzulą informacyjną dostępną na stronie <http://pon.edu.pl/newsletter>. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

Utwórz konto

Anuluj



Zarządzanie kontem użytkownika repozytorium

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80 ==

Czcionka:

A A A

Kontrast:

Aa Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

Polski ▾

Jan Kowalski ▾

Moje dane

Informacje o koncie

Wyloguj się

RepOD

Statystyki

259 785 Pobrań

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w
Toruniu

Institute of Physical Chemistry PAS

POZNAŃ
UNIVERSITY
OF LIFE SCIENCESPoznań University of
Life Sciences

Szukaj w tej kolekcji...

Szukaj

Wyszukiwanie zaawansowane

+ Dodaj dane ▾

Filtry wyszukiwania

Kolekcje (179)

Wyniki wyszukiwania

Od 1 do 10 z 2 075 Wyników

Sortuj ▾



Zarządzanie kontem użytkownika repozytorium

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80



Czcionka:



Kontrast:



Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

 Polski ▾

Jan Kowalski ▾

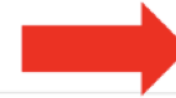
RepOD > Konto

Moje zbiory danych i kolekcje

Powiadomienia

Informacje o koncie

Token API



Edytuj konto ▾

Moje konto

Hasło

Nazwa użytkownika JanKowUS_85

Imię Jan

Nazwisko Kowalski

E-mail jan.kowalski@us.edu.pl

✓ Zweryfikowany

Afiliacja Uniwersytet Śląski

Stanowisko profesor

Język powiadomień e-mailowych Polski



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

RepOD
Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 == Czcionka: A A A Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych Szukaj O repozytorium Pomoc Polski Jan Kowalski

RepOD

Statystyki 259 785 Pobrań Kontakt Udostępnij

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Institute of Physical Chemistry PAS Poznań University of Life Sciences

Szukaj w tej kolekcji... Szukaj Wyszukiwanie zaawansowane + Dodaj dane

Filtry wyszukiwania Wyniki wyszukiwania

☒ Kolekcje (179) Od 1 do 10 z 2 075 Wyników ☒ Zbiory danych (1 896) Sortuj



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

The screenshot shows the RepOD (Repozytorium Otwartych Danych) interface. A modal window titled "Wybierz kolekcję" (Select collection) is open, displaying a list of institutions. A red arrow points to the "University of Silesia in Katowice" entry, which is highlighted with a red box. The list includes various Polish research institutions and universities. At the bottom of the modal, there are buttons for "Dodaj zbiór danych do wybranej kolekcji" (Add data set to selected collection) and "Anuluj" (Cancel).

Wybierz kolekcję

- Institute of Physics, Polish Academy of Sciences
- Instytut Filozofii i Socjologii
- Instytut Paleobiologii PAN
- Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN
- Instytut Sławistyki PAN
- Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz
- Kozminski University
- Mossakowski Medical Research Institute PAS
- Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
- Poznań University of Economics and Business
- University of Gdańsk
- University of Life Sciences in Lublin
- University of Siedlce
- ▶ **University of Silesia in Katowice**
- University of Zielona Góra
- Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
- ▶ Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
- Wojskowa Akademia Techniczna
- Łukasiewicz Research Network – PORT Polish Center for Technology Development

Dodaj zbiór danych do wybranej kolekcji **Anuluj**



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

The screenshot displays the RepOD (Repozytorium Otwartych Danych) interface. A modal window titled "Wybierz kolekcję" (Choose collection) is open, showing a list of academic disciplines under the "University of Silesia in Katowice" category. The "Computer science" option is highlighted with a blue box. At the bottom of the modal, a red box highlights the button "Dodaj zbiór danych do wybranej kolekcji" (Add data set to selected collection), with a red arrow pointing from it to the "Dodaj dane" (Add data) button on the right side of the main interface. The main interface shows the RepOD logo, a search bar, and a sidebar with filters for "Kolekcje (179)", "Zbiory danych (1 896)", and "Pliki (26 778)".

Wybierz kolekcję

- University of Silesia in Katowice
 - Arts studies
 - Biological sciences
 - Biomedical engineering
 - Chemical sciences
 - Communication and media studies
 - Computer science**
 - Culture and religion studies
 - Earth and related environmental sciences
 - Education
 - Film and theatre
 - Fine arts and art conservation
 - History
 - Law
 - Linguistics
 - Literary studies
 - Materials science and engineering
 - Mathematics
 - Music

Dodaj zbiór danych do wybranej kolekcji Anuluj

Dodaj dane

Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80



Czcionka:



Kontrast:



Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾



Polski ▾

Jan Kowalski

1 ▾

Biological sciences (Uniwersytet Śląski)

RepOD > University of Silesia in Katowice > Biological sciences > Nowy zbiór danych

Kolekcja nadrzędna ?

Biological sciences

*Wymagane pola oznaczone są gwiazdką

Metadane cytowania ^

Tytuł* ?

Wprowadź tytuł...

Tłumaczenie tytułu ?

Treść ?

Język tłumaczenia ?

Wybierz...



Autor* ?

Nazwisko i imię autora* ?

System identyfikacji ?

Nazwisko, imię lub organizacja

Wybierz...



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

Pola formularza do wypełnienia:

Tytuł: **np. Molecular response data to drought stress in white clover** Pełny tytuł, pod którym znany jest zbiór danych

- 1) Tytuł datasetu nie jest tytułem publikacji!
- 2) Miej pewność że tytuł zawiera tyle informacji, aby zwięźle opisać zdeponowane dane
- 3) Nie podawaj w tytule zbędnych informacji, tj. imię i nazwisko autora, źródło finansowania
- 4) Wszystkie informacje podajemy w jednym języku (z wyłączeniem sekcji: tłumaczenie tytułu)

Tłumaczenie tytułu:

Tytuł zbioru danych przetłumaczony na inny język

Treść: **np. Dane dotyczące molekularnej odpowiedzi na stres suszy u koniczyny białej.**

Treść tłumaczenia tytułu

Język tłumaczenia: **np. polski**

Język tłumaczenia tytułu

Wybierz język tłumaczenia tytułu z menu po jego rozwinięciu

Autor

Osoba, podmiot zbiorowy lub organizacja odpowiedzialna za powstanie tego zbioru. Ta grupa pól zostanie automatycznie wypełniona, jeśli podano odpowiednie informacje w panelu konta użytkownika.

Nazwisko i imię autora: **np. Kowalski, Jan**

Nazwisko i imię autora lub nazwa organizacji odpowiedzialnej za ten zbiór danych

System identyfikacji: **np. ORCID**

Wybierz z menu nazwę systemu identyfikacyjnego (ORCID, ISNI, LCNA)

Identyfikator: **np. 0001-9392-0393-1000**

W unikatowy sposób identyfikuje danego autora lub organizację, zgodnie z wymogami różnych systemów

Afiliacja: **Częstochowa University of Technology** Nazwa organizacji, przy której afiliowany jest autor

ROR instytucji afiliującej: **<https://ror.org/046awyn59> - ROR Politechniki Częstochowskiej**

- 1) Znajdź ROR szukanej instytucji na stronie <https://ror.org/>



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

Osoba do kontaktu

Osoba lub organizacja do kontaktu w sprawie tego zbioru danych

Nazwisko i imię: **np. Kowalski, Jan**

Nazwisko i imię osoby do kontaktu lub nazwa organizacji

Afiliacja: **np. Częstochowa University of Technology** Organizacja, przy której afiliowana jest osoba do kontaktu

E-mail: **np. jan.kowalski@pcz.pl**

Adres e-mail osoby do kontaktu w sprawie tego zbioru danych - nie będzie wyświetlany użytkownikom

Opis

Krótki opis celu, istoty i zakresu zbioru danych oraz badania

Treść: **np. This dataset contains data collected from a drought experiment and genetic sequence analyses, aimed at understanding the biological and environmental responses to water scarcity. The dataset includes Excel files with measurements and observations recorded during the drought experiment, such as plant physiological traits, soil moisture levels, and environmental conditions. Additionally, it provides genetic sequence data in .txt format, representing the molecular analyses conducted to identify genetic factors associated with drought tolerance. The dataset serves as a resource for researchers studying drought impact, plant resilience, and gene-environment interactions. It is intended to support further analysis and comparative studies in environmental science and molecular biology.**

Data: **np. 2024-09-13**

W przypadku gdy zbiór danych zawiera więcej niż jeden opis (np. jeden może być dostarczony przez producenta danych a inny przygotowany przez repozytorium, w którym dane się znajdują), atrybut „data opisu” używany jest do ich rozróżnienia. Wymagany format daty to RRRR, RRRR-MM lub RRRR-MM-DD.

Obszar tematyczny: **np. medycyna, nauki o zdrowiu i nauki o życiu**

Kategorie przedmiotowe właściwe dla danej dziedziny, odpowiadające tematycznie zbiorowi danych

Słowa kluczowe

Kluczowe pojęcia opisujące ważne aspekty zbioru danych

Słowo kluczowe: **np. drought**

Kluczowe pojęcia opisujące ważne aspekty zbioru danych. Mogą być wykorzystane do budowy indeksów słów kluczowych i do celów klasyfikacji i wyszukiwania. Można stosować słowniki kontrolowane.

Słownik: **MeSH**

Pole służące do dookreślenia stosowanych kontrolowanych słowników słów kluczowych, takich jak LCSH, MeSH i innych.

Adres URL słownika: **https://meshb.nlm.nih.gov**

W stosownych przypadkach adres URL odnosi do miejsca w sieci, w którym opisano słownik słów kluczowych.



Przygotowanie metadanych i danych badawczych do zdeponowania

Powiązana publikacja

Publikacje powiązane z tym zbiorem danych

Cytowanie: np. Kowalski J. (2025). Molecular Response to Drought Stress in White Clover (*Trifolium repens* L.): Insights into Adaptive Mechanisms. **Nature 34: 1-4**

Pełny opis bibliograficzny tej powiązanej publikacji

Rodzaj powiązania: Powiązana publikacja stanowi dokumentację zdeponowanego zbioru danych

Typ powiązania pomiędzy tym zbiorem danych i powiązaną z nim publikacją

Typ identyfikatora: doi

Typ cyfrowego identyfikatora tej publikacji (np. doi)

Identyfikator: 10.1234/nature.2024.00123 Identyfikator w obrębie wybranego typu identyfikacji

Adres URL: <https://doi.org/10.1234/nature.2024.00123>

Odsyłacz do strony internetowej publikacji (np. strony artykułu z czasopisma, strony rekordu archiwalnego lub innej)

Informacje o grantach

Informacja dotycząca grantu/źródeł finansowania

Instytucja finansująca: np. **National Science Centre (Poland)**

Pełna nazwa instytucji grantowej na przykład: Komisja Europejska, Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Wellcome Trust.

Skrócona nazwa instytucji: np. **NCN**

Skrócona nazwa instytucji finansującej, zwykle skrót jej pełnej, oficjalnej nazwy na przykład: EC dla Komisji Europejskiej, WT dla Wellcome Trust, NCN dla Narodowego Centrum Nauki, NCBR dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

ROR instytucji finansującej: np. <https://ror.org/03ha2q922> <--- **ROR NCNu** Identyfikator ROR instytucji finansującej. Identyfikator należy podać jedynie, jeśli w polu "Instytucja finansująca" wskazano dokładnie jedną instytucję. Identyfikator musi być podany w formie adresu URL, np. "<https://ror.org/00k4n6c32>" w przypadku Komisji Europejskiej lub "<https://ror.org/03ha2q922>" w przypadku Narodowego Centrum Nauki.

Program grantowy: np. **OPUS**

Nazwa programu będącego źródłem finansowania na przykład: FP7, H2020, Sonata

Numer grantu: np. **UMO-2000/47/C/NZ8/00670**

Unikatowy identyfikator w obrębie instytucji finansującej, zwykle numer grantu lub numer umowy projektowej



Przygotowanie plików

Zalecane formaty plików:

Pliki tekstowe

.txt .odt .html .xml

Obrazy

.png .jpeg2000 .tiff

Pliki audio

.wav .mp3

Pliki wideo

.mkv .ogg .ogv

.mp4 - dopuszczalne .mov - dopuszczalne

Archiwa

.zip

**Dane tabelaryczne, arkusze
kalkulacyjne**

.csv .tab .ods .rdata

Wytyczne dotyczące plików CSV

Format pliku CSV:

Separator tekstu: cudzysłów (")

Zmienne liczbowe: Nie należy ich ujmować w cudzysłów, aby mogły być automatycznie rozpoznane jako liczby, a nie tekst

Separator dziesiętny: kropka (.)

Separator pól: przecinek (,)

Nagłówki kolumn: Pierwszy wiersz pliku powinien zawierać nazwy zmiennych. Wszystkie kolumny muszą być nazwane, a nagłówki mogą znajdować się wyłącznie w pierwszym wierszu

Wytyczne dotyczące plików XLSX

Struktura pliku:

Każdy plik XLSX powinien zawierać wyłącznie jeden arkusz, w którym znajduje się jeden zestaw danych



Przygotowanie plików

Nazwy plików:

- W nazwach plików należy używać wyłącznie znaków: a-z, 0-9 oraz podkreślenia (_), unikaj spacji
- Należy unikać kropek (z wyjątkiem tej przed rozszerzeniem), polskich znaków, myślników i innych znaków specjalnych

Format archiwum:

Zaleca się stosowanie formatu ZIP, ponieważ jest on najbardziej uniwersalny. Formatów takich jak RAR, 7z, gzip czy tar należy unikać, gdyż mogą sprawiać trudności niektórym użytkownikom

Jasność skrótów:

Wszystkie użyte skróty powinny być wyjaśnione, najlepiej w osobnej legendzie lub w opisie

Kolory i formatowanie:

Nie należy przekazywać kluczowych informacji wyłącznie za pomocą kolorów lub formatowania tekstu. Może to być problematyczne dla osób z dysfunkcjami wzroku, np. daltonistów czy niewidomych

Licencje:

Upewnij się, że licencje stosowane w projekcie są spójne we wszystkich miejscach, w tym w interfejsie, opisach i pliku README.txt



Przesyłanie plików do RePOD

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 ==

Czcionka: A A A

Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

 Polski ▾

Jan Kowalski

1 ▾

Pliki

Więcej informacji na temat wspieranych formatów plików można znaleźć w "Poradniku użytkownika".

Prześlij za pomocą HTTP przez swoją przeglądarkę ^

Wybierz pliki lub przeciągnij je i upuść w obszar przesłania. Limit wielkości pojedynczego pliku wynosi 5,0 GB. W jednej transzy można przesłać pliki o łącznej wielkości 20,0 GB. W skład pojedynczej transzy wchodzi pliki, które zostały przesłane, ale nie zostały jeszcze zapisane.

+ Wybierz pliki do dodania

Przeciągnij i upuść pliki w to miejsce



Przesyłanie plików do RePOD



RepOD

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80

==

Czcionka:

A

A

A

Kontrast:

Aa

Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾



Polski ▾

Jan Kowalski

1 ▾

1 Plik

 Edytuj ▾

Nazwa pliku drought_experiment_data_s1.xlsx

MS Excel (XLSX)

MD5: 16b7dc875418f1050d446b3aa1ea9116;

Opis

File (.xlsx) contains data on soil moisture, temperature, humidity during drought experiment

Analiza ☒ Przeanalizuj plik

Licencja

Ustaw licencję na

CC0 - Creative Commons Zero 1.0 ▾

 Edytuj ▾

Zapisywanie data setu

**RepOD**
Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: Czcionka: Kontrast:

[Dodaj zbiór danych](#) [Szukaj](#) [O repozytorium](#) [Pomoc](#)  [Polski](#) [Jan Kowalski](#) [1](#)

[+ Wybierz pliki do dodania](#)

Przeciągnij i upuść pliki w to miejsce

Wskaźnik dotyczący metadanych: po dodaniu zbioru danych, naciśnij przycisk "Edytuj" -> "Metadane" aby dodać więcej metadanych.

[Zapisz zbiór danych](#) [Anuluj](#)



Weryfikacja wewnętrzna data setu

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 ==

Czcionka: A A A

Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

Polski ▾

Jan Kowalski

1 ▾

Biological sciences (Uniwersytet Śląski)

RepOD > University of Silesia in Katowice > Biological sciences > Molecular response data to drought stress in white clover

Statystyki

0 Pobrań

Kontakt

Udostępnij

Przełącz do weryfikacji

Edytuj ▾



Molecular response data to drought stress in white clover

WERSJA ROBOCZA

NIEOPUBLIKOWANY

Kowalski, Jan, 2024, "Molecular response data to drought stress in white clover",
<https://doi.org/10.18150/H9DV7V>, RepOD, WERSJA ROBOCZA ?

Dowiedz się więcej

- Pliki (przesyłanie)
- Metadane
- Przypisz Księgę Gości
- Embargo
- Cofnij analizę
- Uprawnienia
- Prywatny adres URL
- Miniaturka + Widżety
- Usuń zbiór danych



Weryfikacja wewnętrzna data setu

**RepOD**
Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 == Czcionka: A A A Kontrast: Aa Aa

[Dodaj zbiór danych](#) Szukaj O repozytorium Pomoc Polski Jan Kowalski 1

Prywatny URL zbioru danych

Skorzystaj z prywatnego URL by osobom nieposiadającym konta w repozytorium umożliwić dostęp do Twojego zbioru danych. Więcej informacji na temat prywatnego URL można znaleźć w "Poradniku użytkownika".

Prywatny URL nie został utworzony.

[Utwórz prywatny URL](#) Zamknij

Kowalski, Jan, 2024, "Molecular response data to drought stress in white clover", <https://doi.org/10.18150/H9DV7V>, RepOD, WERSJA ROBOCZA

[Dowiedz się więcej o stanie](#)

- Uprawnienia
- Prywatny adres URL
- Miniaturka + Widżety
- Usuń zbiór danych



Weryfikacja data setu przez RePOD



RepOD

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst:

80



Czcionka:



Kontrast:



Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

Polski ▾

Jan Kowalski

2 ▾

Biological sciences (Uniwersytet Śląski)

RepOD > University of Silesia in Katowice > Biological sciences > Molecular response data to drought stress in white clover

Statystyki

0 Pobrań

Kontakt

Udostępnij

Przekaż do weryfikacji

Edytuj ▾



Molecular response data to drought stress in white clover

WERSJA ROBOCZA

NIEOPUBLIKOWANY

Kowalski, Jan, 2024, "Molecular response data to drought stress in white clover",
<https://doi.org/10.18150/H9DV7V>, RepOD, WERSJA ROBOCZA ?

Cytuj zbiór danych ▾

Dowiedz się więcej o standardach cytowania danych.



Weryfikacja data setu przez RePOD

**RepOD**

Repozytorium Otwartych Danych

Tekst: 80 ==

Czcionka: A A A

Kontrast: Aa Aa

Dodaj zbiór danych

Szukaj ▾

O repozytorium

Pomoc ▾

Polski ▾

Jan Kowalski

2 ▾

Przełącz do weryfikacji

⚠ W czasie gdy ten zbiór danych będzie weryfikowany, nie będzie można dokonać w nim żadnych zmian.

Dodatkowe informacje dla weryfikującego:

W tym miejscu możesz wprowadzić opcjonalną wiadomość dla osoby weryfikującej ten zbiór danych.

Limit znaków: 5000

**Wyślij**

Anuluj

Kowalski, J.
<https://doi.org/10.18150/H9DV7V>, RepOD, WERSJA ROBOCZA

Cytuj zbiór danych ▾

Dowiedz się więcej o standardach cytowania danych.



Przykładowe problemy podczas deponowania danych

Proszę też o nazwanie poszczególnych plików w ten sposób, by nie zawierały spacji ani znaków specjalnych (również myślników) ani nadmiarowych informacji. Dotyczy to także plików wewnątrz archiwów.

Proszę rozbudować opis zbioru danych - można skorzystać z tego szablonu: <https://data.research.cornell.edu/data-management/sharing/readme/>

Proszę o załączenie pliku w poprawnym formacie - xls nie jest dopuszczalny.

Mam jedną wątpliwość dotyczącą samych plików. Chodzi o oznaczenia kolorystyczne, które będą nieczytelne dla niektórych użytkowników czy urządzeń. Czy można zamienić je na informacje opisowe?

Proszę o dodanie tłumaczenia na język angielski do legendy

Proszę o umieszczenie każdego z arkuszy w oddzielnych plikach oraz o edytowanie tabel w ten sposób, by nazwy kolumn mieściły się w jednym - pierwszym - wierszu.



Niektóre foldery i archiwa, np. CV.zip, mają rozbudowaną strukturę pod folderów (CV.zip --> CV --> CV --> dane). Proszę ją, w miarę możliwości, uprościć.

Archiwum DFT.rar należy zamienić za .zip.

W zdeponowanym i przesłanym do weryfikacji zbiorze danych znajdują się pliki ukryte systemu MacOSx – proszę o ich usunięcie.

Folder DSC_grafts_polymers.zip – wbrew temu, co w opisie – nie zawiera pliku xlsx

Powiązana publikacja: poprawnie należy podać link oparty na doi

Archiwum NMR.zip zawiera kolejne zipy, a w nich wiele pod folderów i plików w różnych formatach. Tę strukturę, formaty, zawartość należy objaśnić w pliku readme.

W tytule proszę o zastosowanie wielkich liter jedynie w przypadku nazw własnych, podobnie w przypadku słów kluczowych: czy Dielectroc spectroscopy wymaga wielkiej litery?

Bardzo proszę nadać plikom znaczące nazwy, bez dodatku w postaci "Mielnik_metadane,, - nazwisko tu niewiele wnosi

W każdym z plików proszę poprawić formatowanie tabel tak, aby każdy pierwszy wiersz był kompletny, tj. posiadał nazwy zmiennych.





Politechnika
Częstochowska

Kontakt

dr Maciej Bisaga

mail: maciej.bisaga@pcz.pl