



Wzmacnianie kompetencji w zakresie zarządzania danymi badawczymi zgodnie z zasadami FAIR: aktywności w Narodowym Centrum Nauki

Gabriela Czarny
Narodowe Centrum Nauki
Polish Open Science Conference
Kraków, 10-12 kwietnia 2024 r.



Otwarta nauka w NCN: Polityka otwartego dostępu do publikacji naukowych

OTWARTE PUBLIKACJE

- 2018: NCN sygnatariuszem Planu S i członkiem cOAlition S
- 2018: NCN sygnatariuszem DORA
- 2020: Polityka NCN dot. otwartego dostępu do publikacji naukowych (obowiązuje dla wszystkich umów podpisanych od 01.01.2021)

OTWARTE DANE

- 2019: Plan Zarządzania Danymi obowiązkowym elementem każdego projektu badawczego; publikacja wytycznych (zgodnie z wytycznymi Science Europe)
- Styczeń 2021 (umowy): dane powiązane z publikacjami muszą być obowiązkowo udostępniane

Budowanie kompetencji

1. Plan zarządzania danymi (wniosek i raport końcowy)
2. Wytyczne dla wnioskodawców do uzupełnienia Planu Zarządzania Danymi w projekcie badawczym
3. Kursy MOOC (bezpłatne) oddzielnie dla badaczy i data stewardów
4. Szkolenia on-line poświęcone tematyce otwierania danych w konkretnych dyscyplinach naukowych
5. Szkolenia „Otwarte dane badawcze w polityce i praktyce Narodowego Centrum”
6. Inne (np. warsztaty podczas Dni NCN, EOSC Festivalu)

+ Zapewnione finansowanie (2% kosztów bezpośrednich w projektach)

Plan Zarządzania Danymi

Proposal

New proposal/Proposal resubmitted

General information

Applicant

Participating entities

State aid

International cooperation

Abstract

Abstract for the general public

Research tasks

Research team

Ethical issues

Data Management Plan

Similar research tasks

Short description

Detailed description

Personnel costs and scholarships

Research equipment

Other direct costs

Open Access

Budget - summary

Administrative declarations

Personal data protection

Experts

Individuals identified in the proposal

Application editor

Auxiliary editors

Readers

[Main page](#)

[Knowledge base](#)

[Helpdesk](#)

Data Management Plan

Data description and collection or re-use of existing data: **Missing answer/s**

Documentation and data quality: **Missing answer/s**

Storage and backup during the research process: **Missing answer/s**

Legal requirements, codes of conduct: **Missing answer/s**

Data sharing and long-term preservation: **Missing answer/s**

Data management responsibilities and resources: **Missing answer/s**

Formal requirements

To be filled out in English.

Before filling out the form, read the Guidelines for completing the data management plan for a research project.

The MEN recognizes that some projects will not generate, re-use or analyze research data and similar materials. In these cases, a short explanation is required in answer to the question: How will new data be collected or produced and/or how will existing data be re-used?

Guidelines for applicants to complete the Data Management Plan form in the proposal

NOT APPLICABLE for all

1. Data description and collection or re-use of existing data

How will new data be collected or produced and/or how will existing data be re-used?

[Edit](#)

Words: 0, Characters: 0

2. Documentation and data quality

What metadata and documentation (for example methodology or data collection and way of organizing data) will accompany data?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

What data quality control measures will be used?

[Edit](#) [Not applicable](#)

3. Storage and backup during the research process

How will data and metadata be stored and backed up during the research process?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

How will data security and protection of sensitive data be taken care of during the research?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

4. Legal requirements, codes of conduct

If personal data are processed, how will compliance with legislation on personal data and on data security be ensured?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

How will other legal issues, such as intellectual property rights and ownership, be managed? What legislation is applicable?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

5. Data sharing and long-term preservation

How and when will data be shared? Are there possible restrictions to data sharing or embargo reasons?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

How will data for preservation be selected, and where will data be preserved long-term (for example a data repository or archive)?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

What methods or software tools will be needed to access and use the data?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

How will the application of a unique and persistent identifier (such as a Digital Object Identifier (DOI)) to each data set be ensured?

[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

6. Data management responsibilities and resources

Who (for example role, position, and institution) will be responsible for data management (i.e. the data steward)?

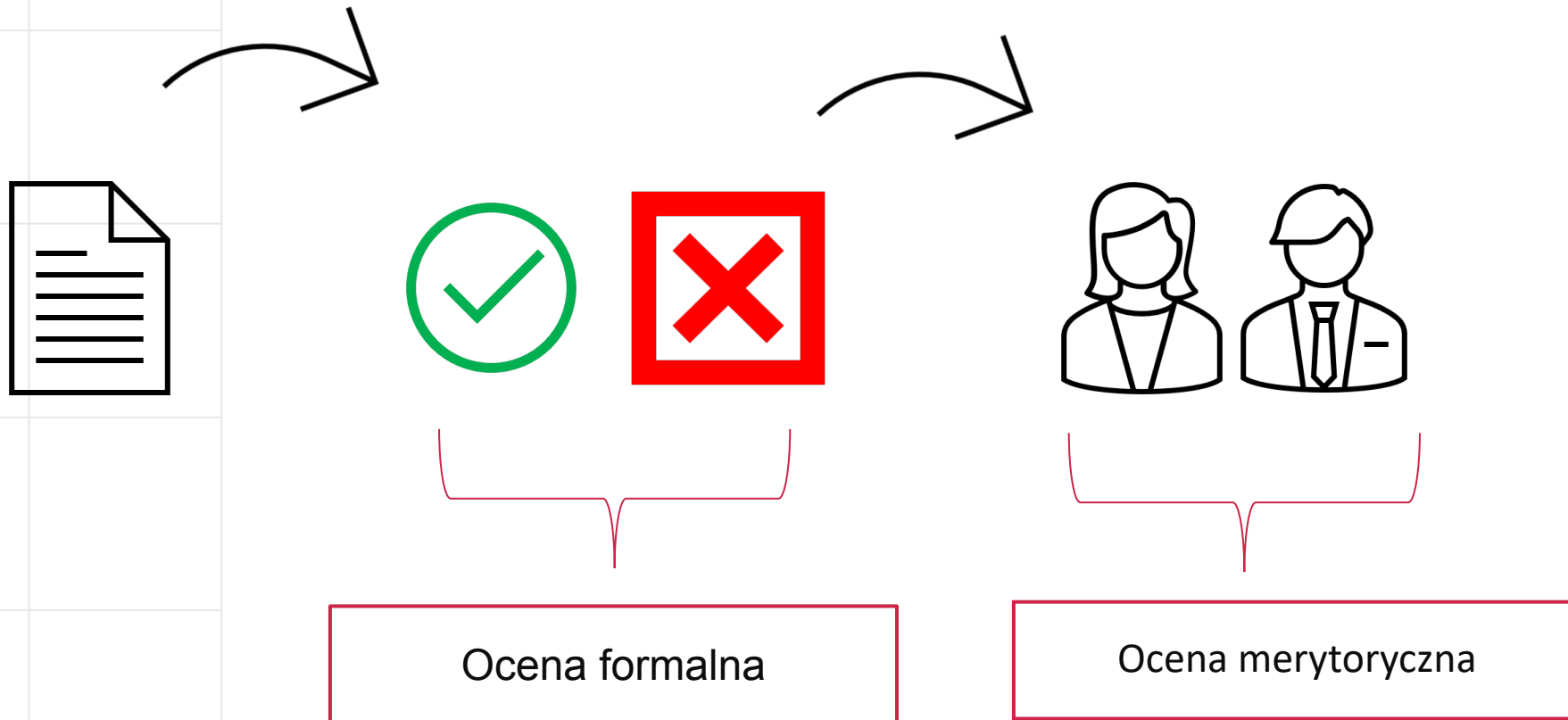
[Edit](#) [Not applicable](#)

Words: 0, Characters: 0

What resources (for example financial and time) will be dedicated to data management and ensuring the data will be FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Re-usable)?

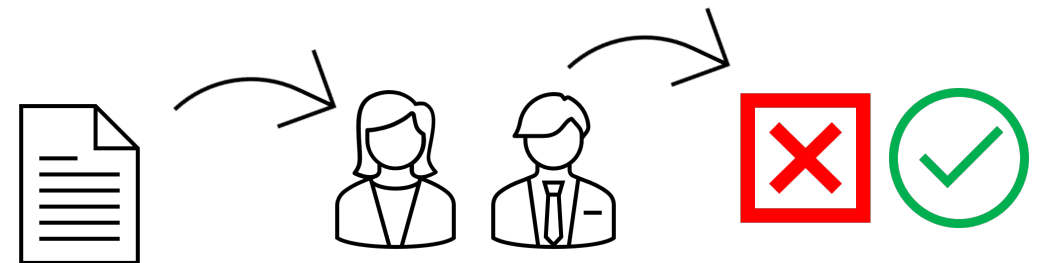
[Edit](#) [Not applicable](#)

Plan Zarządzania Danymi / Ocena na etapie złożenia wniosku



Plan Zarządzania Danymi / Realizacja i raportowanie

- Może się zmieniać w trakcie realizacji projektu (zalecane).
- Nie ma obowiązku informowania NCN o zmianach.
- Raport roczny: raportujemy kwestie związane z udostępnianiem danych (i metadanych) powiązanych z publikacjami (jeżeli dotyczy).
- Raport końcowy – należy opisać stan faktyczny na koniec realizacji projektu.
- Raport końcowy – należy podać zestawy udostępnionych danych + metadane - nawet gdy dane nie zostały (jeszcze) udostępnione.
- Podlega ocenie Zespołów Ekspertów.
- Gdy brak kompletnego planu, błędy – wezwania / sankcje.



10 588 | 10 485

2022

2023

Złożonych wniosków*



2 065 | 1 688

2022

2023

Wniosków zakwalifikowanych do finansowania*



Wytyczne dla wnioskodawców do uzupełnienia Planu Zarządzania Danymi w projekcie badawczym

Wytyczne dla wnioskodawców do uzupełnienia PLANU ZARZĄDZANIA DANYMI w projekcie badawczym

W tej części formularza pod pojęciem „dane” NCN rozumie zarówno dane zebrane i dotąd nieprzetworzone, jak i dane wytworzone i poddane analizie. Definicja ta obejmuje wszystkie możliwe formaty, zarówno cyfrowe, jak i niecyfrowe (np. próbki, wypełnione kwestionariusze, nagrania dźwiękowe, itd.).

Plan zarządzania danymi można uznać za część planu badań; jego celem jest uzupełnienie tego ostatniego o techniczny opis sposobu zarządzania danymi. NCN dopuszcza, że w ramach niektórych projektów nie będą wytwarzane, na nowo wykorzystywane, ani poddawane analizie żadne dane badawcze ani inne podobne materiały. W takich wypadkach wymagane jest jednak krótkie uzasadnienie.

W wypełnieniu poniższej części formularza pomogą Państwu pracownicy biblioteki/odpowiedniego repozytorium/działu IT Państwa instytutu lub uniwersytetu.

Pytania	Pytania pomocnicze
1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych 1.1 W jaki sposób będą pozyskiwane lub wytwarzane nowe dane lub ponownie wykorzystywane dane już istniejące? Warto rozważyć następujące kwestie: <ul style="list-style-type: none"> – Jakie standardy, metody i oprogramowanie posłużą do pozyskiwania lub wytwarzania nowych danych? – Jakie zostaną wdrożone procesy kontroli jakości? – Jakie dane już istniejące (własne lub będące w posiadaniu strony trzeciej) zostaną ponownie wykorzystane? – W jaki sposób zostanie udokumentowane pochodzenie danych? – Jak wyglądać będzie organizacja plików i zarządzanie ich różnymi wersjami? 	Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób będą pozyskiwane lub wytwarzane nowe dane lub ponownie wykorzystywane dane już istniejące. Należy również pokrótce opisać ich rodzaj, np. teksty, obrazy, zdjęcia, pomiary, statystyki, próbki fizyczne czy kody. Prosimy o określenie, jak Państwo planują dokumentować ich procesy kalibracji, pomiarów lub ponownego zapisywania/nagrywania danych, wykorzystania słownictwa, walidację danych, specjalistyczne odpowiedzi. Powinna być zawarta w formacie i zawartość każdego zbioru danych. Należy i ich szacunkową objętość.
1.2 Jak dane (tj. rodzaje, formaty, objętości) będą pozyskiwane lub wytwarzane w projekcie? Warto rozważyć następujące kwestie: <ul style="list-style-type: none"> – Jaki rodzaj, format i objętość danych planują Państwo pozyskać, wytworzyć lub ponownie wykorzystać? 	Odpowiedź powinna być zawarta w formacie i zawartość każdego zbioru danych. Należy i ich szacunkową objętość.

<ul style="list-style-type: none"> – Czy istnieją jakieś ograniczenia i przeszkody uniemożliwiające ich pełne lub częściowe udostępnienie? – Czy wydawcy czasopism będą wymagać składowania danych na poparcie udostępnienia publikacji? – Czy udostępnianie danych wymaga zgody uczestników badania? 	udostępnione ich długości w: udostępnienia opóźnieniu lub publikacji, czy czy ubiegania poufności b odpowiednią c
5.2 Jak będzie wyglądać selekcja danych przeznaczonych do utwalenia i gdzie będą one długoterminowo przechowywane (np. w repozytorium danych, archiwum)? Warto rozważyć następujące kwestie: <ul style="list-style-type: none"> – Które dane trzeba zachować, a które zniszczyć z przyczyn wynikających z umów, przepisów prawnych lub regulacji? – W jaki sposób zostanie podjęta decyzja o tym, które dane zachować? – Jaka będzie procedura selekcji przeznaczonych do utwalenia danych? – Z jakiego repozytorium będą Państwo korzystać? Czy przestrzega ono zasad FAIR Data³? 	Prosimy o repozytorium* Jak przyjęto i będą przecho uwagę koszt p pojemność p okresie trwania Państwo n prowadzone p

² Dane surowe i przetworzone powinny być przechowywane przez okres odpowiedni dla danej dyscypliny i zastosowanej metodologii. W rozumieniu NCN uzasadniony okres przechowywania danych to minimum 10 lat.

³ Zasady FAIR Data określają szereg atrybutów, jakie musi posiadać opublikowany zbiór danych, aby był łatwy do odnalezienia, dostępny, interoperacyjny i nadający się do wielokrotnego użytku (patrz: Wilkinson et al. (2016), The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship, *Scientific Data* 3, doi:10.1038/sdata.2016.18).

⁴ Istnieje szereg międzynarodowych systemów certyfikacji określających poziom wiarygodności poszczególnych repozytoriów danych. Pośród nich najbardziej podstawowy zestaw kryteriów to Data Seal of Approval. Zaufane repozytoria cyfrowe ze znakiem jakości obejmują repozytoria z certyfikatem Data Seal of Approval, DIN-31644-, ISO-16363- lub WDS/ICSU. Przegląd takich repozytoriów można znaleźć pod niniejszym adresem. Inne przydatne wykazy to: Registry of Research Data Repositories <https://www.re3data.org/>. Niektóre repozytoria, takie jak Zenodo, OpenAIRE czy CERN, pozwalają na przechowywanie zarówno danych, jak i publikacji, zapewniając również odpowiednie narzędzia dostępu. Zaleca się korzystanie w pierwszej kolejności z repozytoriów certyfikowanych lub szeroko uznanych w danej dyscyplinie, a jeżeli takie repozytoria nie istnieją, kierować się w swoim wyborze kryteriami zawartymi w dokumencie *Practical Guide to the international alignment of research data management*, https://www.scienceurope.org/wp-content/uploads/2018/12/SE_RDM_Practical_Guide_Final.pdf.

6.2 Jakie zasoby zostaną przeznaczone na cele zarządzania danymi i zagwarantowanie przestrzegania zasad FAIR ⁵ ? Warto rozważyć następujące kwestie: <ul style="list-style-type: none"> – Jakie koszty związane będą z zapewnieniem standardów FAIR w projekcie? – W jaki sposób zostaną opłacone? 	danymi pomiędzy poszczególnymi partnerami. Prosimy o wyjaśnienie, w jaki sposób koszty niezbędne do przygotowania danych do ich udostępniania i przechowywania będą oszacowane? Czy do przygotowania danych do przechowywania i archiwizowania niezbędne będą dodatkowe zasoby? Jeżeli tak, jak wysokie będą to koszty i w jaki sposób zostaną opłacone?
--	---

Dodatkowe informacje:

Jeżeli składają Państwo wniosek w konkursie międzynarodowym organizowanym przez NCN w oparciu o procedurę agencji wiodącej, w którym rolę agencji wiodącej pełni zagraniczna instytucja partnerska, to bez względu na to, czy ta agencja wymaga przedłożenia planu zarządzania danymi czy nie, nadal mają Państwo obowiązek uzupełnienia go w formularzu wniosku krajowego składanym w systemie ZSUN/OSF. Treść planu dotyczy tylko danych badawczych, które powstaną lub będą ponownie wykorzystywane w trakcie realizacji projektu przez polski zespół badawczy.

Jeżeli składają Państwo wniosek w konkursie międzynarodowym organizowanym przez NCN we współpracy wielostronnej, to bez względu na to, czy na poziomie międzynarodowym wymagane jest przedłożenie planu zarządzania danymi czy nie, nadal mają Państwo obowiązek uzupełnienia go w formularzu wniosku krajowego składanym w systemie ZSUN/OSF. Treść planu dotyczy tylko danych badawczych, które powstaną lub będą ponownie wykorzystywane w trakcie realizacji projektu przez polski zespół badawczy. Plany zarządzania danymi mają charakter bardzo indywidualny. Istnieje wiele ich rodzajów, a ich organizacja może się różnić. Różnorodność tę ilustrują przykłady przedstawione na stronie [Digital Curation Centre](https://www.digitalcuration.org/) (UK).

⁵ Istnieje szereg narzędzi pozwalających samodzielnie ocenić stopień, w jakim dane spełniają kryteria FAIR, np. <https://www.ands-nectar-rds.org.au/fair-tool/>



Kursy MOOC

https://navoica.pl

NAVOICA

Szukaj...

Strona główna Katalog kursów Moje kursy PL Moje konto

Nauka dostępna dla wszystkich

Odkryj **bezpłatne** kursy przygotowane przez polskie uczelnie i instytucje. Będziesz uczyć się **online** w dowolnym czasie i tempie. Po ukończeniu kursu otrzymasz zaświadczenie.

Zobacz nasze kursy >>

<https://navoica.pl/>



Zarządzanie danymi badawczymi

Dla
naukowców

podstawy

średnio zaawansowany

Dla data
stewardów

podstawy

średnio zaawansowany

2 października 2023 r.

Uruchomienie czterech kursów online na temat zarządzania danymi badawczymi.

Kursy dla naukowców i data stewardów.

Zarejestrowano ponad 3 500 uczestników (do 21 marca 2024 r.).

20-24 godzin samodzielnej pracy.

Rejestracja na kursy jest otwarta do końca kwietnia 2024 roku. Kursy będą dostępne do końca maja 2024 roku.

Dla naukowców

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_03+2023_01/course/



Zarządzanie danymi badawczymi dla naukowców - kurs podstawowy

1. Wprowadzenie do otwartej nauki i zarządzania danymi badawczymi
2. Planowanie i organizacja cz. I
3. Planowanie i organizacja cz. II
4. Przechowywanie danych badawczych
5. Udostępnianie danych badawczych
6. Zadania i zasoby w zarządzaniu danymi badawczymi

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_04+2023_01/course/



Zarządzanie danymi badawczymi dla naukowców - kurs średnio zaawansowany

1. Wprowadzenie: otwarta nauka a system ewaluacji
2. Planowanie i organizacja
3. Przechowywanie danych badawczych
4. Udostępnianie danych badawczych
5. Zadania i zasoby w zarządzaniu danymi badawczymi

Dla data stewardów



Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów - kurs podstawowy

1. Wprowadzenie do otwartej nauki i zarządzania danymi badawczymi
2. Planowanie i organizacja
3. Prawne aspekty zarządzania danymi badawczymi
4. Przechowywanie danych badawczych
5. Udostępnianie danych badawczych
6. Zadania i zasoby w zarządzaniu danymi badawczymi



Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów - kurs średnio zaawansowany

1. Wprowadzenie: otwarta nauka a system ewaluacji
2. Planowanie i organizacja
3. Prawne aspekty zarządzania danymi badawczymi
4. Przechowywanie danych badawczych
5. Udostępnianie danych badawczych
6. Zadania i zasoby w zarządzaniu danymi badawczymi

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_01+2023_01/course/

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_02+2023_01/course/

Metody nauczania

- materiały tekstowe,
- prezentacje multimedialne,
- infografiki,
- wywiady z ekspertami z różnych dziedzin i obszarów istotnych dla zarządzania danymi badawczymi,
- nagrania webinarów.

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_03+2023_01/course/

Czym są zasady FAIR?

[Dodaj zakładkę na tej stronie](#)

Akronim **FAIR** określa wymogi, jakie powinny spełniać dane badawcze:

Findable - możliwe do znalezienia.

Accessible - dostępne.

Interoperable - interoperacyjne.

Reusable - możliwe do ponownego wykorzystania.



Ilustracja z przewodnika The Turing Way, Scriberia. Źródło: Zenodo, <https://doi.org/10.5281/zenodo.3332807> (CC BY 4.0).
Modyfikacja: usunięcie dodatkowych napisów w języku angielskim.

Zasady te zostały opisane w artykule „FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship” opublikowanym w 2016 r. w „Scientific Data”.

Kliknij belkę, aby dowiedzieć się więcej.

Findable – możliwe do znalezienia

Accessible – dostępne

Interoperable – interoperacyjne

Reusable – możliwe do ponownego wykorzystania

Najważniejszym celem wdrażania zasad FAIR jest **zwiększenie ponownego wykorzystania danych**. Wytwarzanie i zbieranie danych badawczych jest kosztowne i czasochłonne, a istniejące dane mogą posłużyć jako podstawa do dalszych badań czy innowacji.

Istotnym kontekstem zasad FAIR jest **możliwość maszynowego odczytu i przetwarzania danych i metadanych** (czyli danych opisujących właściwe dane). W praktyce oznacza to, że należy zadbać o taki opis danych i takie miejsca ich przechowywania, aby wyszukiwanie i ponowne wykorzystywanie danych możliwe było przy zerowej lub minimalnej interwencji człowieka. Szczegółowe wytyczne do zasad FAIR skupiają się właśnie na technicznych aspektach tych procesów i uwzględniają cechy protokołów wymiany danych czy systemów informatycznych służących do przechowywania i udostępniania treści naukowych.

Zasady FAIR można jednak ujmować także jako zbiór wytycznych dla badaczy chcących w właściwy sposób zarządzać danymi. Stanowią one ponadto istotne elementy polityki otwartości instytucji finansujących badania naukowe, m.in. Komisji Europejskiej, która przygotowała wzór planu zarządzania danymi oparty właśnie na zasadach FAIR (omówimy to dokładnie w kolejnych modułach, podobnie jak wiele szczegółowych zagadnień związanych z zasadami FAIR).



ROZPOCZNIJ

Wykorzystywanie w badaniach danych objętych prawami osób trzecich.





Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki i Ministerstwo Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.






 NARODOWE CENTRUM NAUKI

 Edukacji i Nauki

Forum dyskusyjne

W ramach kursu działa także forum dyskusyjne umożliwiające komunikację z kadrami kursu i innymi uczestnikami.

 Data stewardzi w polskich uczelniach - ilu ich jest? 5	
<i>Jestem ciekawa, ile osób spośród...</i>	
 Plan zarządzania danymi a kwestia przepisów prawa 1	
4.2 W jaki sposób planują Pańs...	
 Dane pomiarowe vs prawa własności i prawa własności 2	
4.2 W jaki sposób planują Pańs...	
 selekcja danych 4	
Czy w przypadku selekcji danyc...	

 Problematyczne wytyczne 1.2 i 2.2 3	
Wydaje mi się, że pytania o obj...	
 Twarde nośniki takie złe (?) 3	
Zaskoczyło mnie trochę ostrzeż...	
 Ochrona danych osobowych w badaniach ankietowych 2	
Chciałam zapytać o kwestię oc...	
 Wybór licencji dla deponowanych dancyh 2	
Czy wybierając licencję podcza...	
 Przesłanka nakładu inwestycyjnego w ochronie baz danych 2	
Jak w praktyce rozumieć pojęci...	

Słownik i podręcznik

Polsko-angielski słownik terminów z zakresu zarządzania danymi badawczymi

A

anonimizacja – anonymisation

Proces usuwania z danych informacji pozwalających na ustalenie tożsamości poszczególnych osób, a także odniesień do innych danych, które umożliwiają ustalenie ich tożsamości (por. Cornell University, [Glossary of data management terms](#), data dostępu: 17.07.2023).

autorskie prawa osobiste – author's moral rights [1]

Prawa chroniące więzi osobiste twórcy z utworem. Obejmują m.in. prawo do oznaczenia utworu swoim nazwiskiem, prawo do nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania, a także prawo do nadzoru nad sposobem korzystania z utworu. Autorskie prawa osobiste są nieograniczone w czasie, nie można się ich zrzec ani przenieść ich na inne osoby.

autorskie prawa majątkowe – copyright (economic rights) [1]

Wyłączne prawo do korzystania z utworu i rozpowszechniania go oraz do wynagrodzenia za korzystanie z niego. Uprawniony może upoważnić inne osoby do korzystania z utworu w określonym zakresie przez udzielenie im licencji. Może także przenieść autorskie prawa majątkowe na inne osoby, odpłatnie albo za darmo. Autorskie prawa majątkowe co do zasady wygasają po 70 latach od końca roku kalendarzowego, w którym zmarł twórca.

B

baza danych – database

Dane zorganizowane zgodnie z określonym modelem charakteryzującym te dane oraz zachodzące pomiędzy nimi relacje. Zorganizowanie danych w bazę znacznie

https://navoica.pl/courses/course-v1:UniwersytetWarszawski+RDM_03+2023_01/course/





Szkolenia on-line poświęcone tematyce otwierania danych w konkretnych dyscyplinach naukowych

GRAMY DLA POLSKIEJ NAUKI



Narodowe Centrum Nauki

@ncngovpl · 388 subskrybentów · 135 filmów

NCN - GRAMY DLA POLSKIEJ NAUKI >

facebook.com/NarodoweCentrumNauki i jeszcze 4 linki

Subskrybuj

Główna Wideo Na żywo Podcasty Playlisty Społeczność Kanały Informacje 🔍



Zarządzanie danymi badawczymi w dyscyplinach naukowych

- Językoznawstwo
- Nauki o Ziemi i środowisku
- Nauki o komunikacji społecznej i mediach
- Dane jakościowe w naukach socjologicznych
- Nauki medyczne, farmaceutyczne oraz o zdrowiu

Ponad 1300 zarejestrowanych użytkowników.



Zarządzanie danymi badawczymi w językoznawstwie

dr Agnieszka Dziob-Zadworna^{1,2}, dr Jan Wieczorek¹
Politechnika Wrocławska / CLARIN-PL

¹Wydział Informatyki i Telekomunikacji / Katedra Sztucznej Inteligencji
²Wydział Zarządzania, Katedra Systemów Zarządzania i Organizacji


Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie zlecenia Ministra Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.



Zarządzanie danymi badawczymi w naukach o Ziemi i środowisku

Dariusz Ignatiuk*, Aleksandra Osika
Uniwersytet Śląski w Katowicach
*Polskie Konsorcjum Polarne

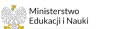

Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie zlecenia Ministra Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.



Zarządzanie danymi badawczymi w naukach medycznych, naukach farmaceutycznych i naukach o zdrowiu

Szymon Kubik, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Jakub Rusakow, Gdański Uniwersytet Medyczny

Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie zlecenia Ministra Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.



Zarządzanie danymi badawczymi w naukach o komunikacji społecznej i mediach

dr Leszek Szafrński
Uniwersytet Jagielloński
Biblioteka Jagiellońska

Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie zlecenia Ministra Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.



Zarządzanie jakościowymi danymi badawczymi

mgr Maciej Melon
Instytut Filozofii i Socjologii
PAN

Zadanie realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie zlecenia Ministra Edukacji i Nauki dot. krajowej koordynacji partnerstwa European Open Science Cloud w latach 2022-2023.



Zarządzanie danymi badawczymi w dyscyplinach naukowych

2. Szkolenia dyscyplinowe dot. zarządzania danymi badawczymi

- „Zarządzanie danymi badawczymi w językoznawstwie” 05.05.2023 r. ([prezentacja](#), [nagranie](#))
- „Zarządzanie danymi badawczymi w naukach o Ziemi i środowisku” 25.05.2023 r. ([prezentacja](#), [nagranie](#))
- „Zarządzanie danymi badawczymi w naukach o komunikacji społecznej i mediach” 16.06.2023 r. ([prezentacja](#), [nagranie](#))
- „Zarządzanie danymi badawczymi jakościowymi w naukach socjologicznych” 13.09.2023 r. ([prezentacja](#), [nagranie](#))
- „Zarządzanie danymi badawczymi w naukach medycznych, farmaceutycznych oraz o zdrowiu” 26.09.2023 r. ([prezentacja](#), [nagranie](#))

<https://ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/otwarta-nauka/szkolenia-i-wydarzenia>

Zakres tematyczny webinarium

Podczas każdego webinarium zostały przybliżone następujące zagadnienia (dostosowane do poszczególnych dyscyplin):

- dlaczego zarządzanie danymi badawczymi jest ważne,
- charakterystyka danych,
- zasady FAIR,
- zasady otwierania danych badawczych,
- ogólne informacje dot. planu zarządzania danymi,
- opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych,
- przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań,
- wymogi prawne, kodeksy postępowania,
- udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych,
- zadania związane z zarządzaniem danymi oraz zasoby,
- wdrażanie i raportowanie planów zarządzania danymi.

Webinaria ogólne i warsztaty

Więcej niż 1000 zarejestrowanych użytkowników

Kraków, 13.04.2023 r.

**Webinarium:
Otwarte dane badawcze
w polityce i praktyce
Narodowego Centrum Nauki**

Natalia Galica
Narodowe Centrum Nauki

 NARODOWE CENTRUM NAUKI



Gdzie szukać informacji?

<https://ncn.gov.pl/finansowanie-nauki/otwarta-nauka>



Otwarty dostęp do publikacji



Otwarty dostęp do danych badawczych



DORA



Współpraca



Dodatkowe informacje



Aktualności NCN dot. otwartej nauki



Szkolenia i Wydarzenia

Kalendarz szkoleń

2. Plan Zarządzania Danymi Badawczymi

- Terminologia,
- Wprowadzenie do zasad FAIR,
- Struktura Planu Zarządzania Danymi,
- Najczęściej popełniane błędy,
- Finansowanie działań związanych z zarządzaniem danymi badawczymi w projektach NCN,
- Ocena DMP na etapie oceny wniosku,
- Rozliczanie DMP w raporcie końcowym.

Warsztaty dotyczące Planów Zarządzania Danymi (DMP)

Rejestracja na warsztaty odbywające się w ramach Dni Narodowego Centrum Nauki 2024 w Bydgoszczy.

- Data: 16 maja 2024, 13.30 – 16.00
- Lokalizacja: Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Auditorium Novum, ul. Kaliskiego 7

Program

- 13.30 – wprowadzenie, informacje ogólne o Planach Zarządzania Danymi (Data Management Plans, DMP)
- 13:45 – wstęp do pracy praktycznej – krótkie omówienie celów i planu pracy na warsztatach
- 14:00 – praca w zespołach:
 - nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce (2 zespoły)
 - nauki ścisłe i techniczne ST (2 zespoły)
 - nauki o życiu (2 zespoły)
- 14:45 – prezentacje grupowe
- 15:45 – podsumowanie

Warunki uczestnictwa

Ze względów organizacyjnych liczba uczestników ww. warsztatów w ramach Dni NCN jest ograniczona. Zastrzegamy pierwszeństwo kwalifikacji dla osób, które do tej pory nie brały udziału w spotkaniach/warsztatach organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki.

- Data zamknięcia rejestracji: 24 kwietnia 2024 r.
- Termin przesłania potwierdzeń uczestnictwa do osób zakwalifikowanych: do 26 kwietnia 2024 r.

Zwracamy uwagę, że samo wysłanie zgłoszenia nie stanowi potwierdzenia udziału. Potwierdzenie uczestnictwa zostanie przesłane do Państwa drogą mailową po zakończeniu naboru zgłoszeń wraz z informacjami organizacyjnymi. Udział w spotkaniach i warsztatach w ramach Dni NCN jest bezpłatny. Narodowe Centrum Nauki nie refunduje kosztów dojazdu ani noclegu.

[Informacja o przetwarzaniu przez Narodowe Centrum Nauki danych osobowych](#) dla osób uczestniczących w wydarzeniach organizowanych przez NCN.

Zapraszamy także do udziału z pozostałych wydarzeniach odbywających się w ramach Dni NCN 2024.

Pełny program [Dni NCN 2024 w Bydgoszczy](#)

[Rejestracja na warsztaty dla naukowców: ocena wniosków w NCN](#)

Formularz zgłoszeniowy

Nazwisko *	Imię *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pełna nazwa jednostki *	Stanowisko *
<input type="text"/>	Proszę wybrać ▾
Adres e-mail *	Grupa nauk *
<input type="text"/>	Proszę wybrać ▾

Czy uczestniczyłaś/eś w kursie MOOC?*

- Zarządzanie danymi badawczymi dla naukowców - [kurs podstawowy](#)
- Zarządzanie danymi badawczymi dla naukowców - [kurs średnio zaawansowany](#)
- Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów - [kurs podstawowy](#)
- Zarządzanie danymi badawczymi dla data stewardów - [kurs średnio zaawansowany](#)

Proszę wybrać ▾

Proszę przepisać frazę "NCN" (pytanie kontrolne) *

Przeczytałem/-am i akceptuję **warunki** udziału w warsztatach*

Pola oznaczone * są wymagane

[Wyślij zgłoszenie »](#)

Dni NCN w Bydgoszczy

<https://www2.ncn.gov.pl/warsztaty-dnincn-maj-DMP-2024/>



Narodowe Centrum Nauki Zespół ds. Otwartej Nauki otwarta.nauka@ncn.gov.pl



GRAMY DLA POLSKIEJ NAUKI

