



MX-RDR

Macromolecular Xtallography
Raw Data Repository



Macromolecular Xtallography Raw Data Repository MX-RDR

to repozytorium służące do archiwizacji i udostępniania surowych danych dyfrakcyjnych zarejestrowanych dla kryształów makromolekuł.

mxrdr.icm.edu.pl



Kto może korzystać z repozytorium?



Naukowcy

Wszyscy naukowcy, niezależnie od afiliacji, mogą założyć w repozytorium bezpłatne konto i zacząć udostępniać dane badawcze.



Instytucje

Instytucje naukowe i zespoły badawcze mają możliwość prowadzenia w ramach repozytorium własnych kolekcji, w których związani z tą instytucją lub zespołem naukowcy mogą udostępniać dane.



Obywatele

Wszystkie zainteresowane osoby mogą korzystać z danych badawczych zgodnie ze wskazanymi warunkami.

Udostępnienie danych badawczych w repozytorium

- zwiększa widoczność i wpływ badań oraz szanse na uzyskanie cytowania publikacji i zbiorów danych
- umożliwia jednoznaczne określenie zasad korzystania z danych i ułatwia innym ich zgodne z prawem wykorzystanie
- ułatwia weryfikację wyników badań i zwiększa zaufanie do nauki
- umożliwia spełnienie wymogów polityki otwartości wdrażanych przez instytucje finansujące i akademickie oraz czasopisma naukowe



FAIR

- Findable** → Możliwe do znalezienia
- Accessible** → Dostępne
- Interoperable** → Interoperacyjne
- Reusable** → Możliwe do ponownego wykorzystania

Skrót **FAIR** określa zasady, jakie należy uwzględnić w zarządzaniu danymi badawczymi oraz ich otwartym udostępnianiu. Repozytorium pozwala użytkownikom na udostępnianie danych zgodnie z zasadami FAIR, z zachowaniem najwyższych standardów otwartości.



Zalety Macromolecular Xtallography Raw Data Repository



Archiwizacja danych

Użytkownik ma możliwość archiwizacji i udostępnienia kompletnych, nieprzetworzonych zestawów obrazów dyfrakcyjnych.



Trwałe identyfikatory

Wszystkie zestawy danych otrzymują trwały i unikalny identyfikator DOI (Digital Object Identifier), który ułatwia znalezienie i cytowanie danych.



Dziedziny schemat metadanych

Użytkownik ma możliwość automatycznego uzupełnienia kluczowych metadanych krystalograficznych na podstawie nagłówków obrazów dyfrakcyjnych, informacji zawartych w bazie PDB lub plików w formacie CIF oraz plików programu XDS.



Wersjonowanie

Użytkownik ma możliwość zamieszczenia kolejnych, poprawionych lub uzupełnionych, wersji zbioru danych.



Embargo

Użytkownik ma możliwość określenia okresu, w którym pliki zbioru danych nie będą udostępniane publicznie.



API

Szereg funkcji repozytorium dostępnych jest za pośrednictwem API.

Jak korzystać z repozytorium?

1

Założenie konta

Korzystanie ze wszystkich funkcji repozytorium i udostępnianie danych badawczych wymaga rejestracji. Jest ona szybka i bezpłatna.

2

Wprowadzenie metadanych

Opisanie danych umożliwia innym ich łatwe odnalezienie. Repozytorium umożliwia m.in. dodanie słów kluczowych, wskazanie powiązanych publikacji oraz źródła finansowania.

3

Dodanie plików

W skład zbioru wchodzi również pliki z danymi w postaci skompresowanych obrazów dyfrakcyjnych oraz opcjonalnych plików graficznych. Można je przesłać przez przeglądarkę internetową lub API.

4

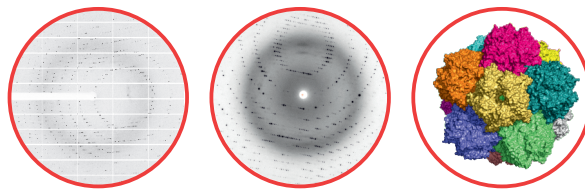
Udostępnienie danych

Przygotowany zbiór danych należy przekazać do weryfikacji. Przed publikacją zbioru opiekun repozytorium może poprosić o jego modyfikację lub uzupełnienie opisu.

5

Automatyczna analiza

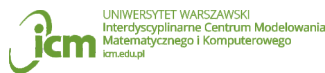
Po opublikowaniu zbioru, dane są automatycznie analizowane przy użyciu programu XDS, co ułatwia ich ocenę.



Więcej informacji można uzyskać za pośrednictwem poczty elektronicznej:

mxrdr@icm.edu.pl

Repozytorium powstało w ramach projektu Dziedziny Repozytoria Otwartych Danych Badawczych, realizowanego przez:
Uniwersytet Warszawski,
Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk
oraz Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

