



**GDAŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**

Zaufane repozytoria - o procesie ewaluacji i certyfikacji jakości CoreTrustSeal dla MOSTU DANYCH

Magdalena Szuflita-Żurawska

Seminarium Merry Open Science, FarU!

11.12.2023

Politechnika Gdańska



GD AŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Seminarium "Merry Open Science, FarU!"

Certyfikacja jakości





Zaufane repozytoria

Co to jest zaufane repozytorium?

- Zaufane repozytorium cyfrowe (TDR) definiuje się jako "takie, którego misją jest zapewnienie niezawodnego, długoterminowego dostępu do zarządzanych zasobów cyfrowych swoim użytkownikom, teraz i w przyszłości".

Otwarte i wiarygodne usługi w zakresie zarządzania danymi naukowymi:

- Długoterminowe zarządzanie i dostarczanie międzynarodowej społeczności naukowej danych i/lub usług w zakresie danych o ocenie jakości
- Przechwytywanie i przechowywanie, kuratorstwo, długoterminowe przechowywanie, odkrywanie, dostęp, pobieranie, agregacja, analiza i/lub wizualizacja, powiązane ramy prawne

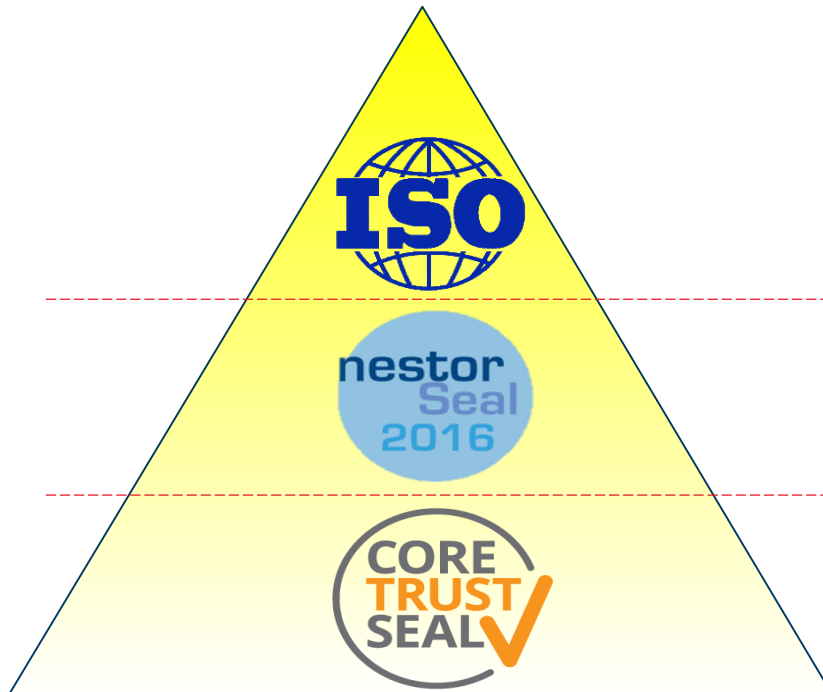


Zaufane repozytoria

- W europejskich ramach audytu i certyfikacji repozytoriów cyfrowych dostępne są trzy instrumenty certyfikacji, o rosnącym stopniu złożoności i szczegółowości:
- CoreTrustSeal (CTS): opiera się na Data Seal of Approval (DSA) i World Data System (WDS) firmy ICSU. Wszystkie repozytoria cyfrowe, które posiadają co najmniej jeden z tych certyfikatów, są wymienione w <https://www.coretrustseal.org/why-certification/certified-repositories/>
- Nestor Seal: weryfikacja zgodnie z normą DIN 31644
- Certyfikat ISO 16363



Zaufane repozytoria



Formal Certification ISO 16363:2012
(100+ requirements)

Extended Certification DIN 31644
(34 requirements)

CoreTrustSeal Certification
(16 req.)



CoreTrustSeal Data Repository Certification

16 Wymagań

- Kontekst
- Infrastruktura organizacyjna (R1-6)
- Cyfrowe zarządzanie obiektami (R8-14)
- Technologia (R15-16)
- Opinie recenzentów, aplikantów.





Poziomy zgodności - Compliance levels

- **0** – Nie dotyczy
- **1** – Repozytorium jeszcze tego nie rozważyło
- **2** – Repozytorium ma koncepcję teoretyczną
- **3** – Repozytorium jest w fazie wdrażania
- **4** – Wytyczne zostały w pełni wdrożone w repozytorium
- .. w celu ułatwienia wnioskodawcom zrozumienia obecnego statusu/rozwoju ich repozytoriów





Proces aplikacji

- Aplikacja online oparta na **16 wymaganiach** (adresy URL udokumentowanych dowodów publicznych + poziom zgodności) z rozszerzonymi wytycznymi
- Wzajemna ocena dokonana przez **dwóch ekspertów i niezależnych recenzentów** pod nadzorem Rady ds. Standardów i Certyfikacji CoreTrustSeal
- Wnioski, które zostały rozpatrzone pozytywnie, są udostępniane publicznie
- Certyfikat ważny 3 lata
- 1000 EUR/3000 EUR od 1.02.2024





Struktura organizacyjna

- **R1.** Repozytorium ma wyraźną **misję zapewnienia dostępu do danych** i zachowania ich w swojej domenie.
- **R2.** Repozytorium przechowuje wszystkie **obowiązujące licencje** obejmujące dostęp do danych i ich wykorzystanie oraz monitoruje zgodność.
- **R3.** Repozytorium **posiada plan ciągłości** w celu zapewnienia stałego dostępu do swoich zbiorów i ich ochrony.
- **R4.** Repozytorium zapewnia, w miarę możliwości, że **dane są tworzone, nadzorowane, udostępniane i wykorzystywane zgodnie z normami** dyscyplinarnymi i etycznymi.
- **R5.** Repozytorium dysponuje odpowiednim **finansowaniem i wystarczającą liczbą wykwalifikowanych pracowników** zarządzanych w ramach przejrzystego systemu zarządzania, aby skutecznie realizować misję.
- **R6.** W repozytorium przyjmuje się mechanizmy mające na celu zapewnienie **wskazówek ekspertów** (wewnętrznych lub zewnętrznych), w tym, w stosownych przypadkach, wytycznych naukowych.



Digital object management

- R7. Repozytorium **gwarantuje integralność i autentyczność** danych.
- R8. Repozytorium **akceptuje dane i metadane w oparciu o zdefiniowane kryteria**, aby zapewnić istotność i zrozumiałość dla użytkowników danych.
- R9. Repozytorium stosuje **udokumentowane procesy i procedury w zakresie zarządzania archiwalnym przechowywaniem danych**.
- R10. Repozytorium **przejmuje odpowiedzialność za długoterminowe przechowywanie** i zarządza tą funkcją w sposób zaplanowany i udokumentowany.
- R11. Repozytorium **dysponuje odpowiednią wiedzą fachową w zakresie jakości danych** technicznych i metadanych oraz zapewnia użytkownikom końcowym dostęp do wystarczających informacji do dokonywania ocen związanych z jakością.
- R12. **Archiwizacja** odbywa się zgodnie ze zdefiniowanymi przepływami pracy od pozyskania do rozpowszechnienia.
- R13. Repozytorium umożliwia użytkownikom odkrywanie danych i odwoływanie się do nich w sposób trwały poprzez odpowiednie **cytowanie**.
- R14. Repozytorium umożliwia ponowne **wykorzystanie danych w czasie, zapewniając dostępność odpowiednich metadanych** w celu wsparcia zrozumienia i wykorzystania danych.



Infrastruktura techniczna

- R15. Repozytorium funkcjonuje w oparciu o dobrze **obsługiwane systemy operacyjne i inne podstawowe oprogramowanie infrastrukturalne** oraz korzysta z technologii sprzętowych i programowych odpowiednich dla usług, które świadczy na rzecz wyznaczonej społeczności.
- R16. Infrastruktura techniczna repozytorium zapewnia **ochronę obiektu** i jego danych, produktów, usług i użytkowników.
- **Zasady FAIR a certyfikacja (przykład F - Mustapha Mokrane, Chair, CoreTrustSeal Board**

Findability

F3. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource.

R13. The repository enables users to discover the data and refer to them in a persistent way through proper citation.

- Does the repository offer search facilities?
- Does the repository maintain a searchable metadata catalogue to appropriate (internationally agreed) standards?
- Does the repository facilitate machine harvesting of the metadata?
- Is the repository included in one or more disciplinary or generic registries of resources?

F2. data are described with rich metadata.

R13. The repository enables users to discover the data ... (probably needs extended guidance)

- Does the repository maintain a searchable metadata catalogue to appropriate (internationally agreed) standards?

F4. metadata specify the data identifier.

F1. (meta)data are assigned a globally unique and eternally persistent identifier.

R13. The repository enables users to discover the data and refer to them in a persistent way through proper citation.

- Does the repository offer recommended data citations?
- Does the repository offer persistent identifiers?



MOST DANYCH

[dla naukowca](#) [dla biznesu](#) [english](#)

zaloguj



czego szukasz?

dane badawcze

[Strona główna](#) > [Dane Badawcze](#) > [Katalog](#)



Katalog Danych Badawczych

Pomożemy Ci w:

- ✓ stworzeniu metadanych dla datasetu
- ✓ wyborze odpowiednich licencji
- ✓ przygotowaniu danych do udostępnienia
- ✓ dodaniu nowej wersji datasetu
- ✓ zgrupowaniu datasetów w kolekcji

Korzyści:

- ✓ **Bezpieczeństwo**
Wszystkie dane przechowywane są na serwerach PG i posiadają kopię zapasową
- ✓ **Identyfikator DOI**
Dane można cytować i śledzić dzięki indywidualnym DOI
- ✓ **Wersjonowanie**
Aktualizuj dane kiedy chcesz nie tracąc dostępu do starych numerów wersji
- ✓ **Grupowanie**
Twórz kolekcje i dodawaj do nich powiązane tematycznie datasety
- ✓ **Powiązania z innymi zasobami**
Powiąż dane z osobami, publikacjami i projektami zaindeksowanymi na platformie
- ✓ **Abstrakt graficzny**
Graficznie przedstaw zawartość zbioru lub to jak dane powstały
- ✓ **Prywatne linki**
Stwórz dataset i otrzymaj DOI bez konieczności publikowania danych
- ✓ **Niezawodność**
Najwyższe standardy przechowywania danych potwierdzone certyfikatem CoreTrustSeal [dla zaufanych repozytoriów]





**GDAŃSK UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY**



**HISTORY IS WISDOM
FUTURE IS CHALLENGE**