

Otwarte dane w służbie walki z chorobami zakaźnymi

Dzięki zapewnieniu szybkiego dostępu do wysokiej jakości danych na temat COVID-19 i szeregu innych chorób zakaźnych, zespół multidyscyplinarnego projektu BY-COVID wspiera decydentów w lepszym przygotowaniu się na przyszłe zagrożenia.



ZDROWIE



© Wesley
JvR/peopleimages.com/stock.adobe.com

W 2020 roku, gdy wirus SARS-CoV-2 zaczął rozprzestrzeniać się po całym świecie, rządy stanęły w obliczu wyzwań związanych z gotowością do stawienia czoła nowemu zagrożeniu. Pomimo tego, że [pandemie są regularnie uwzględniane jako czynniki ryzyka](#) , wiele państw okazało się nieprzygotowanych na nowe wyzwanie.

Uruchomiony w październiku 2021 roku, finansowany ze środków Unii Europejskiej projekt [BY-COVID](#)  stawia czoła jednemu z największych wyzwań dla zapewnienia

gotowości i skutecznego reagowania na epidemie chorób zakaźnych – zagwarantowaniu dostępu do aktualnych, dokładnych i połączonych danych.

Dzięki wykorzystaniu wiedzy i doświadczenia przeszło 50 partnerów z blisko 20 państw europejskich, ten interdyscyplinarny projekt pomaga w gromadzeniu, łączeniu, normalizowaniu i analizie kluczowych danych.

Połączone systemy danych

Wraz z rozwojem pandemii COVID-19 powstawały różnorodne metody monitorowania rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2 i jego kolejnych wariantów, a jednocześnie władze wdrażały kolejne działania ograniczające jego szkodliwy wpływ na zdrowie, społeczeństwo i gospodarkę. Obejmowały one między innymi rozwój różnych infrastruktur na całym świecie, które nadal generują ogromne ilości cennych danych.

Udostępniając te dane innym podmiotom, koordynując wysiłki i efektywnie przydzielając zasoby, zespół projektu BY-COVID pomaga decydentom lepiej przewidywać i przygotowywać się na przyszłe epidemie.

Przykładem takiej inicjatywy jest zestaw narzędzi dotyczących chorób zakaźnych – [Infectious Diseases Toolkit](#), który stanowi repozytorium krajowych strategii i najlepszych praktyk. Obecnie zbiór danych obejmuje materiały dotyczące Belgii, Niemczech, Norwegii, Szwecji i Szwajcarii.

Platforma obejmuje między innymi stronę prezentującą [najważniejsze innowacje](#), takie jak zautomatyzowany i modułowy [system badania genomu wirusa SARS-CoV-2](#), zbudowany na postawie otwartoźródłowej platformy Galaxy.

Działania realizowane w ramach projektu BY-COVID obejmą także [współpracę z Koreańskim Instytutem ds. Norm i Badań Naukowych](#) (KRISS) w celu budowy krajowego portalu danych dotyczących COVID-19 w celu ich normalizacji i zwiększenia kompatybilności z międzynarodowymi bazami danych. Wśród materiałów znajdzie się między innymi kompleksowy genom wirusa.

Udostępnienie przez koreańskie instytucje badawcze sekwencji genetycznych wariantów wirusa SARS-CoV-2 poszerzy zasoby wiedzy dostępne w ramach [Europejskiego Portalu Danych COVID-19](#), który stanowi kluczowy element platformy danych COVID-19 utworzonej na początku pandemii.

Większa gotowość

Zespół projektu BY-COVID opracował również [dokument polityczny](#), którego celem jest wspieranie decydentów w opracowywaniu planów gotowości na wypadek kolejnej pandemii. Wśród opracowanych zaleceń można wymienić między innymi promowanie otwartych danych i zachęcanie badaczy do ich udostępniania, zapewnienie inwestycji w niezbędną infrastrukturę na szczeblach lokalnym i krajowym, a także rozwiązań zaspokajających potrzeby społeczności badawczej, a dodatkowo zapewnienie szkoleń w zakresie skutecznego korzystania z dostępnych narzędzi.

Realizacja założeń projektu BY-COVID wpisuje się w działania globalnej [inicjatywy „Jedno Zdrowie”](#), której celem jest skuteczniejsze koordynowanie działań oraz łączenie zasobów wielu sektorów i interesariuszy w celu poprawy zdrowia publicznego. W związku z tym założeniem jedną z podstaw jest zgodność i współpraca z istniejącymi infrastrukturami krajowymi i europejskimi, w tym [ELIXIR](#), [BBMRI](#), [ECRIN](#), [PHIRI](#) i [CESSDA](#), a także z partnerami takimi jak [Obserwatorium Wschodzących Chorób Zakaźnych \(VEO\)](#).

Projekt stanowi również element strategii gotowości w zakresie ochrony biologicznej opracowanej przez Komisję Europejską w ramach [Inkubatora HERA](#), którego celem jest analiza stopnia zagrożenia nowymi wariantami koronawirusa i łączenie sektorów nauki, przemysłu i władz publicznych w celu opracowywania skuteczniejszych działań zaradczych.

Słowa kluczowe

BY-COVID, COVID-19, SARS-CoV-2, pandemia, choroba zakaźna, gotowość, przygotowanie, dane, infrastruktura, wariant, genom, sekwencja, zdrowie publiczne

Powiązane projekty



Beyond COVID

BY-COVID

25 Kwietnia 2025

PROJEKT

Ten artykuł pojawia się w...



BROSZURA RESULTS PACK

Wspieranie doskonałości, współpracy i innowacji w ramach europejskich infrastruktur badawczych

1 Grudnia 2023



Ostatnia aktualizacja: 15 Listopada 2023

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/447352-integrating-open-data-to-tackle-infectious-diseases/pl>

European Union, 2025

