

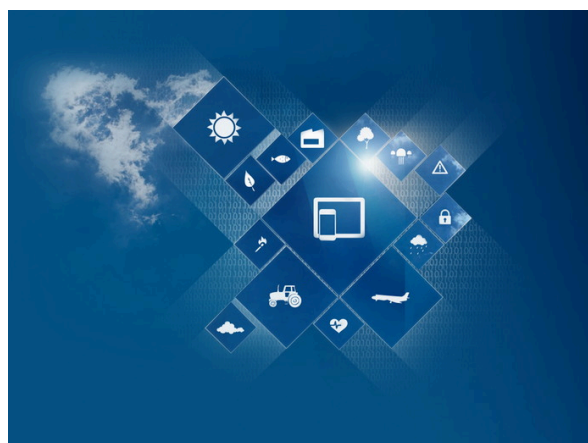
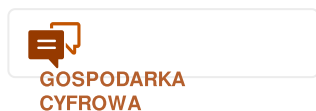
HORIZON  
2020

# Stimulating wider uptake of Copernicus Services by making them available as linked open data

## Wyniki w skrócie

### Łatwiejsza integracja danych z obserwacji Ziemi w aplikacjach mobilnych

Nowoczesna platforma udostępnia programistom aplikacji mobilnych dane, analizy, prognozy i mapy z obserwacji Ziemi bez żadnych ograniczeń. Takie innowacyjne podejście toruje drogę ku bardziej ekologicznym miastom.



© AZO

Przyswajanie, uchwycenie meritum i analizowanie dużej ilości danych jest konieczne do podejmowania świadomych decyzji praktycznie w każdej dziedzinie działalności. W ciągu ostatnich lat ilość dostępnych danych rosła w tempie wykładniczym, a interfejsy użytkownika pomogły czerpać z tego faktu korzyści.

Teraz finansowany ze środków Unii Europejskiej projekt [Copernicus App Lab](#) ulepszył interoperacyjność interfejsów

programowania aplikacji (API) dzięki unijnym usługom danych [programu obserwacji Ziemi Copernicus](#). Semantycznie wzbogacone struktury danych pomogą programistom aplikacji mobilnych zoptymalizować tworzenie nowych aplikacji do wielu zastosowań.

# Inspiracja dla nowego pokolenia programistów aplikacji mobilnych

Dzięki wykorzystaniu dedykowanych satelitów oraz systemów czujników in situ rozlokowanych na ziemi, w morzu lub w powietrzu, system Copernicus gromadzi [dane pozyskiwane w czasie niemal rzeczywistym](#) w skali globalnej. Następnie, [usługi programu Copernicus](#) przekształcają te dane na informacje przynoszące wartość dodaną.

Od 2012 roku dwie organizacje [AZO](#) i [RAMANI](#) organizują coroczny konkurs [ESA Space App Camp](#), aby pomóc programistom aplikacji mobilnych w wykorzystaniu danych i usług Copernicus do wzbogacania tworzonych przez nich aplikacji. Projekt Copernicus App Lab zrodził się z potrzeby rozwinięcia istniejących API z rozszerzoną semantyką dla łatwiejszego wykorzystania danych usług Copernicus, co ma sprzyjać tworzeniu nowych możliwości biznesowych dla potencjalnych dostawców dalszych nowych usług.

## Nieograniczone możliwości dzięki Copernicus App Lab

Projekt Copernicus App Lab jest kierowany do programistów zainteresowanych wykorzystaniem danych z obserwacji Ziemi (EO) w swoich aplikacjach mobilnych, którym aktualnie brakuje wiedzy na temat sposobów pozyskiwania i przetwarzania tych danych. Koordynatorka projektu, Ulrike Daniels, tłumaczy: „Platforma przesyła dane z obserwacji Ziemi w formatach dobrze znanym programistom. Została również wyposażona w funkcje analityczne umożliwiające interpretowanie danych satelitarnych oraz danych pozyskanych z satelitów i ich szybkie integrowanie w aplikacjach mobilnych przez osoby, które nie są ekspertami w tej dziedzinie. Stwarza także możliwość łatwego integrowania danych z systemu Copernicus z obszernymi zestawami danych pochodzących z różnych domen za pośrednictwem zaawansowanych protokołów dostępu do danych”.

Na [stronie internetowej](#) projektu użytkownicy otrzymają wsparcie w postaci obszernych materiałów instruktażowych online oraz wskazówki dotyczące tego, jak [lokalizować](#), [analizować](#) i [łączyć](#) dane. Za przykład zastosowania narzędzi może posłużyć aplikacja [URBANSAT](#) i [przypadek użycia](#), który pokazuje, jak przydatne mogą być narzędzia w szacowaniu przez urbanistów i władze miejskie stopnia „ekologiczności” miast oraz jaką rolę pełnią w tym kontekście połączone dane. Jeżeli chodzi o przypadki użycia, Daniels tłumaczy: „Ponad 40 zestawów danych usług Copernicus zostało wzbogaconych semantycznie i opublikowanych w bibliotece danych transmitowanych strumieniowo (ang. Streaming Data Library, SDL) projektu Copernicus App Lab i udostępnionych jako dane połączone”.

# Satelity ewoluują, a wraz z nimi ewoluuje projekt Copernicus App Lab

Zespół projektu jest zadowolony z efektów anonimowego badania użytkowników wersji beta. Jeden z zadowolonych użytkowników napisał: „Bardzo spodobał mi się komponent analityczny narzędzia, który jest bardzo intuicyjny i wygodny w użyciu. Takie narzędzia nie istnieją nawet w komercyjnych, ogólnodostępnych programach... Aby osiągnąć taki sam efekt, jaki zapewnia analiza App Lab przy pomocy zaledwie kilku kliknięć, musiałbym napisać kilkanaście skryptów w Pythonie”.

Twórcy rozwiązania Copernicus App Lab pracują obecnie nad tym, aby ich projekt stał się częścią jednej lub kilku [usług z zakresu dostępu do danych i informacji Copernicus, ang. Data and Information Access Services \(DIAS\)](#), za pośrednictwem których udostępniane są obecnie wszystkie dane pochodzące z systemu Copernicus. Zespół przeprowadził badania porównawcze i analizy, kładąc fundament pod przyszłą integrację. My, tymczasem, zachęcamy do zapoznania się z [wideo instruktażowym](#), które pomoże w rozpoczęciu programowania kolejnej aplikacji mobilnej inspirowanej danymi z obserwacji Ziemi.

## Słowa kluczowe

[Copernicus App Lab](#)

[dane](#)

[Copernicus](#)

[aplikacja](#)

[obserwacja Ziemi \(EO\)](#)

[programiści aplikacji mobilnych](#)

[analiza](#)

[usługi](#)

[Streaming Data Library \(SDL\)](#)

[narzędzia](#)

[dane połączone](#)

[interfejs programowania aplikacji \(API\)](#)

[przykład zastosowania](#)

[aplikacja](#)

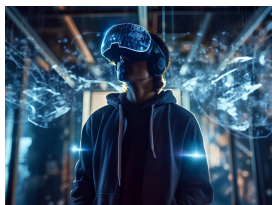
## Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Pomóc osobom starszym żyć samodzielnie

9 Lipca 2021





Droga do fabryk przyszłości wiedzie przez szkolenie dotyczące robotyki

9 Kwietnia 2024



Przełomowe oprogramowanie bezproblemowo przetwarza dokumentację produkcyjną

3 Stycznia 2020



Sieć dronów zapewni niezbędną łączność w strefach klęsk żywiołowych

14 Listopada 2023



Informacje na temat projektu

### Copernicus App Lab

Identyfikator umowy o grant: 730124

[Strona internetowa projektu](#) 

DOI

[10.3030/730124](https://doi.org/10.3030/730124) 

Projekt został zamknięty

### Finansowanie w ramach

INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies – Space

### Koszt całkowity

€ 1 619 230,00

### Wkład UE

€ 1 617 917,50

Koordynowany przez

**Data podpisania przez KE**

27 Października 2016

ANWENDUNGSZENTRUM GMBH

OBERPFAFFENHOFEN



Germany

**Data rozpoczęcia**

1 Listopada 2016

**Data zakończenia**

31 Marca 2019

**Ostatnia aktualizacja:** 25 Października 2019

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/411412-mobile-app-developers-can-now-easily-integrate-earth-observation-data/pl>

European Union, 2025