



Enhancing the user uptake of Land Cover / Land Use information derived from the integration of Copernicus services and national databases
„InCoNaDa”

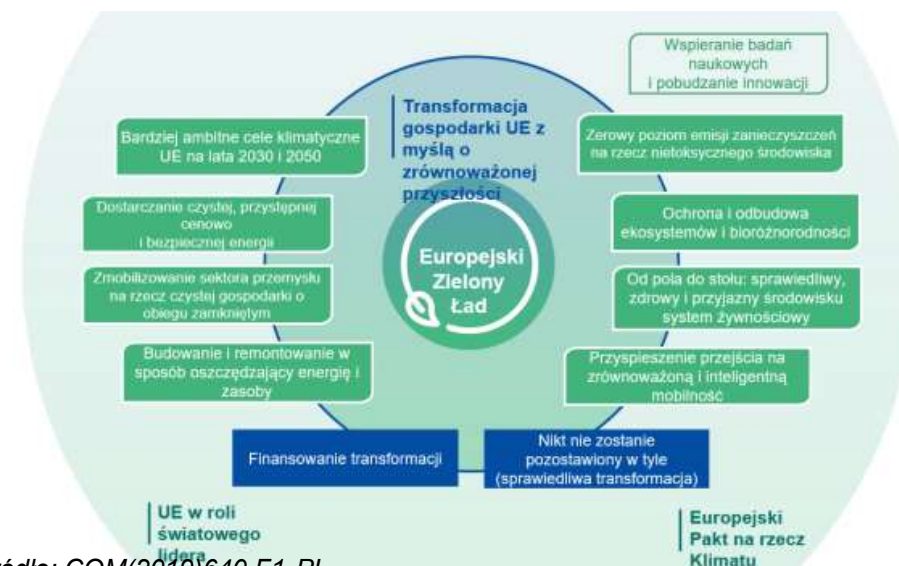


„Rozpowszechnienie wykorzystania informacji o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi pochodzących z integracji produktów serwisu lądowego Copernicus (CLMS) oraz krajowych baz danych”

Agata Hościło & Zespół projektu InCoNaDa



- Monitorowanie pokrycia terenu i użytkowania ziemi (LC/LU) jest podstawowym, fundamentalnym elementem badań i skutecznego zarządzania środowiskiem.
- Informacja o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi jest kluczowa w wielu europejskich dyrektywach i rozporządzeniach dotyczących środowiska
- Potrzeba zintegrowania danych LCLU dostępnych w różnych bazach danych w celu spełnienia potrzeb krajowych i europejskich regulacji
- Rosnąca liczba produktów oferowanych przez program Copernicus
- Ograniczona wiedza na temat przydatności usług i produktów programu Copernicus w monitoringu zasobów naturalnych, planowaniu przestrzennym, ocenie stanu środowiska, raportowaniu na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.
- Istnieje potrzeba przeprowadzenia badań stosowanych związanych z realizowanymi programami krajowymi w celu zbadania przydatności i wykazania korzyści, jak również ograniczeń, płynących z usług



Cel projektu InCoNaDa - zwiększenie zainteresowania informacjami o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi pochodzącymi z integracji produktów serwisu lądowego Copernicus (CLMS) oraz krajowych baz danych.

Zadania:

- wykonanie map pokrycia terenu i zmian pokrycia terenu na podstawie danych Sentinel-2 przy użyciu metod uczenia maszynowego;
- weryfikacja koncepcji EAGLE w oparciu o wzajemnie powiązane informacje dotyczące pokrycia terenu (LC) i użytkowania ziemi (LU) oraz innych cech krajobrazu (CH) dostępnych na poziomie kraju;
- zaprojektowanie i stworzenie prototypu aplikacji internetowej dostosowanej to potrzeb użytkowników, pozwalającej na tworzenia zapytań, generowanie produktów, integrację produktów CLMS oraz obliczanie statystyk;
- ocena przydatności poszczególnych produktów programu Copernicus oraz aplikacji w zakresie:
 - planowania przestrzennego, urbanistyki i zarządzania przestrzenią miejską,
 - w monitoringu zasobów naturalnych, rolnictwa, ochrony środowiska,
 - raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych w sektorze użytkowania gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa (LULUCF)

- Instytut Geodezji i Kartografii – Centrum Geomatyki Stosownaje (IGiK) (lider projektu)
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO)
- Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) (IOS) Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE)
- Politechnika Łódźka – Instytut Architektury i Urbanistyki
- Eversis Sp. z o.o.



Czas trwania projektu: 1.10.2020 – 30.09.2023

Projekt finansowany z Funduszy Norweskich poprzez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w ramach programu 'Badania stosowane', konkurs POLNOR. Projekt jest w 15% dofinansowany z budżetu państwa w ramach dotacji celowej.

WP1: Wzbogacanie informacji o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi.

- **Klasyfikacja pokrycia terenu oraz zmian pokrycia terenu na podstawie danych z Sentinel-2**
- Ocena istniejących baz danych zawierających informację o pokryciu i użytkowaniu terenu
- Harmonizacja i integracja danych o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi pochodzących z różnych źródeł

WP2: **Zaprojektowanie i stworzenie prototypu** aplikacji internetowej dostosowanej to potrzeb użytkowników. Prototyp aplikacji będzie umożliwiał tworzenie zapytań do bazy, generowanie produktów dostosowanych do potrzeb użytkowników, integrację produktów CLMS oraz obliczanie statystyk.

WP3: Pokrycie terenu i użytkowanie ziemi dla planowania urbanistycznego i przestrzennego.

- **Ocena potrzeb urbanistyki i planowania przestrzennego w zakresie danych przestrzennych o pokryciu terenu i użytkowaniu ziemi.**
- Mapowanie i monitorowanie zmian pokrycia terenu i użytkowania ziemi.
- Ocena powierzchni biologicznie czynnej.
- Dostęp publiczny do zielonych terenów miejskich.

WP4: Pokrycie terenu i użytkowanie ziemi dla sektora rolniczego.

- **Wsparcie zobowiązań związanych ze wspólną polityką rolną w Polsce i Norwegii.**
- **HRL Woda i wilgotność (HRL-WAW)**
- HRL Zadrzewienia śródpolne (HRL-SWF)
- Stopień nieprzepuszczalności (HRL-IMD)

WP5: Pokrycie terenu i użytkowanie ziemi w monitorowaniu środowiska.

- **Potencjał HRL woda i wilgotność (HRL-WAW) do mapowania i wyznaczania podmokłych ekosystemów**
- Roślinność wzdłuż strumieni i cieków wodnych
- Użytki zielone o wysokich walorach przyrodniczych
- Przygotowanie audytów krajobrazowych

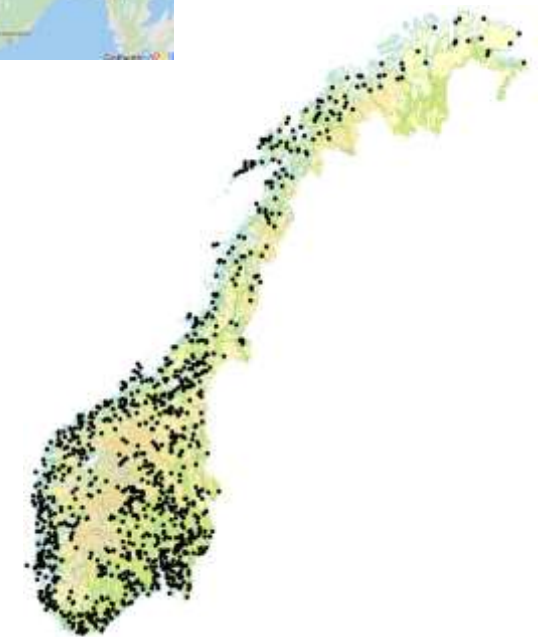
WP6: Pokrycie terenu i użytkowanie ziemi w raportowaniu emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych z LULUCF.

- **Przegląd regulacji unijnych i krajowych związanych z obowiązkami sprawozdawczymi w kontekście pokrycia terenu, użytkowania ziemi oraz zmian.**
- Ocena przydatności produktów CLMS do raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych z sektora LULUCF.
- Weryfikacja prototypu aplikacji na potrzeby raportowania emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych.

Polska / woj. łódzkie



Norwegia / Viken county





<https://www.inconada.eu/>

