

System wspierający lokalną administrację w zarządzaniu lasami niepaństwowymi



SAT4EST

Projekt B+R, którego celem jest rozwój prostej, intuicyjnej i ekonomicznej aplikacji internetowej wspomagającej zarządzanie lasami, integrującej dane satelitarne z danymi pozyskiwanymi z innych źródeł

SAT4EST to projekt B+R finansowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA), którego celem jest zaprojektowanie systemu i zbudowanie serwisu wspomagającego zarządzanie lasami niepaństwowymi, dedykowanego dla administracji lokalnej (na poziomie NUTS-4). Głównym założeniem projektu jest rozwój prostej, intuicyjnej i ekonomicznej aplikacji internetowej wspomagającej zarządzanie lasami, integrującej dane satelitarne z danymi pozyskiwanymi z innych źródeł, umożliwiającej obliczanie statystyk dla danego obszaru i generowanie prostych raportów.

System składa się z czterech komponentów:

- dane satelitarne – szybki dostęp do danych aktualnych i historycznych, umożliwiający porównywanie zdjęć satelitarnych z różnych okresów;
- dane uzupełniające - dane katastralne oraz szczegółowe dane o lasach pochodzące z planów urządzenia lasu (UPUL);
- produkty przetwarzania danych satelitarnych – warstwy geometryczne będące wynikiem przetwarzania zdjęć satelitarnych obrazujące stan i kondycję roślinności i lasów;
- analizy – zestawienie produktów przetwarzania danych satelitarnych z danymi katastralnymi oraz szczegółowymi danymi o lesie, umożliwiające

wychwycenie niezgodności pomiędzy stanem faktycznym a stanem zapisanym w bazach danych oraz bieżących zmian.

Całość rozwiązania opiera się na intuicyjnym portalu mapowym przeznaczonym dla użytkowników, który służy do generowania różnego typu map, w tym map lasów i zadrzewień, zmian w lasach, map typów lasu, map kondycji lasu, map zwarcia koron, map nadziemnej biomasy leśnej oraz zasięgu zniszczenia drzewostanów wskutek huraganów, pożarów, powodzi i gradacji owadów. Użytkownicy systemu mają dostęp do aktualnych i archiwalnych obrazów satelitarnych, mogą porównywać różne rodzaje map z danymi uzupełniającymi i przesyłać własne zestawy danych.

SZCZEGÓŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ DREWNA

--

WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORÓŻNORODNOŚĆ

--

EFEKTY EKONOMICZNE

--

POTENCJAŁ W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub środkowo-wschodni

WPŁYW NA GOSPODARKĘ

--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

--

POTENCJAŁ DLA MOBILIZACJI DREWNA

--

POTENCJAŁ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

--

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA

--

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA - OCENA

--

KLUCZOWE WYMAGANIA

--

RODZAJ WYDARZENIA, W KTÓRYM WYSTĄPIŁA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

--

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

Więcej INFORMACJI

WYZWANIE

2. Poprawa infrastruktury i potencjału instytucji publicznych

DOMENA

Inwentaryzacja, ocena, monitoring zasobów
Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

RODZAJ ROZWIĄZANIA

Usługi doradcze i narzędzia dla właścicieli lasów

SŁOWA KLUCZOWE

plan urządzenia lasu; monitorowanie; aplikacja internetowa

ROZWIĄZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Polska

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA

2017 - 2019

DANE KONTAKTOWE

WŁAŚCICIEL LUB TWÓRCA

Taxus IT Sp. z o.o.

Sylwester Kulik

sylwester.kulik@taxusit.pl

www.taxusit.pl

OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FISZKĘ

Łukasiewicz Research Network - Wood Technology Institute (ITD)

Dobrochna Augustyniak-Wysocka

dobrochna.augustyniak@itd.lukasiewicz.gov.pl

ŹRÓDŁA I MATERIAŁY

STRONA INTERNETOWA

<http://www.sat4est.pl/>

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

<http://www.sat4est.pl/>

PROJEKT

--

ZASOBY

--



PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

7 wrz 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681



A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

