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 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 opera się na intuicyjnym portalu mapowym przeznaczonym dla użytkowników, który służy do generowanie 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/

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

http://www.sat4est.pl/

PROJEKT

--

LOGO DOBREJ PRAKTYKI

LOGO ORGANIZACJI

SAT4EST

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

7 wrz 2021

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León