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

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