

Earth observation based service supporting local administration in non-state forest management



SAT4EST

An R&D project aimed at developing a simple, intuitive and cost-effective web-based service to support forest management supervision, integrating remote sensing satellite data with data acquired from other sources.

The system consists of four components:

- remote sensing data - quick access to current and historical data, enabling the user to compare satellite images from different periods;
- complementary data - cadastral data and detailed forest inventory data from management plans (FMP);
- remote sensing data products - geometric layers resulting from the processing of satellite images, showing the condition and health status of vegetation and forests;
- geospatial analyses - juxtaposition of remote sensing data products with cadastral data and detailed forest inventory data, enabling to identify inconsistencies between the actual state of the forest and the state recorded in databases, as well as recent changes.

The entire solution is based on an intuitive map portal for users, which is used to generate various types of maps, including maps of forests and tree cover, forest changes, maps of forest types, maps of forest condition, maps of crown density, maps of aboveground forest biomass and the extent of stand damage due to windstorms, fires, floods and insect infestations. Users of the system have access to current and archival satellite images, and they can compare

different types of maps with complementary data as well as upload their own data sets.

Подробиці

Походження деревини

--

Тип деревини

--

Тип деревини

--

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

--

Вплив на створення прибутку

--

Потенціал для використання

--

Концентратор

Центрально-Східний вузол

Економічний вплив

--

Потреба в особливих знаннях

--

Потенціал для мобілізації

--

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

--

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Вплив на створення робочих місць

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
2. Покращення інфраструктур та спроможності державних інституцій	Інвентаризація, оцінка, моніторинг Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	Інструменти послуг та порад для власників лісів
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
forest management plan; monitoring; web app	так	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Польща	Регіональний / суб-національний	--

Контактні дані

Власник або автор	Репортер
Taxus IT Sp. z o.o.	Łukasiewicz Research Network - Wood Technology Institute (ITD)
Sylwester Kulik	Dobrochna Augustyniak-Wysocka
sylwester.kulik@taxusit.pl	dobrochna.augustyniak@itd.lukasiewicz.gov.pl
www.taxusit.pl/english	

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
http://www.sat4est.pl/	--
Веб-сайт проекту	
http://www.sat4est.pl/	
Посилання на проект	
Earth observation based service supporting local administration in non-state forest management (SAT4EST), funded by European Space Agency (ESA) through the Polish Incentive Scheme Programme	

логотип кращої
практики

ЛОГОТИП ОСНОВНОЇ
ОРГАНІЗАЦІЇ



SAT4EST

Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
12 сер 2021



[Link to Rosewood 4.0](#)



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

