

SISREP | Management and analysis of reforestations on agricultural land



SISREP is a project that has developed an advanced statistical model that allows predictive and descriptive analyses to be carried out using a forestation survival prediction tool to ensure the success of new plantations. SISREP is based on the use of knowledge from historical in-situ visits to predict the probability of success of future plantations using machine learning techniques, and on a database with more than 50,000 observations referring to forestations carried out from 1993 to the present day.

The main objective of SISREP is to make use of the information obtained during inspections in the framework of aid for afforestation and the creation of forest areas in Castilla y León in order to:

- Use of the information obtained in the field for the management of the controlled files.
- Creation of a centralised and geo-referenced database with information on the state of plantations.
- To be able to predict, by means of artificial intelligence techniques, the success of future plantations.
- With the knowledge extracted, review and improve the planning of future actions, allowing the implementation of the most appropriate technical conditions for the new environmental circumstances.

To this end, an infrastructure has been designed and implemented that allows the digitalisation of the entire workflow, from data collection in the field to the use of these data in advanced statistical analysis tools.

The data collected in the field are for example species, altitude, density, slope, method, orientation, age, lithography, with or without sowing, or area.

SZCZEGÓŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

POTENCJAŁ DLA MOBILIZACJI DREWNA

--

POTENCJAŁ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

Bardzo pozytywny

RODZAJ DREWNA

Reforestation and creation of forest areas

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA

--

WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORÓŻNORODNOŚĆ

SISREP enables better forest management and ensures the success of new tree plantations, thus improving the preservation of the environment and the creation of new forest ecosystems.

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA - OCENA

--

Therefore, the project has a very positive impact on the environment and biodiversity.

EFEKTY EKONOMICZNE

Very positive. Better forest management can generate more income.

KLUCZOWE WYMAGANIA

In order to carry out this project, it would be necessary to have a solid database, compiled over a number of years.

POTENCJAŁ W ZAKRESIE KOMERCIALIZACJI

Very positive, as SISREP is a support system for forest management in multiple variants, as well as a valuable aid to both private owners and managers in the task of creating new forests and, in the medium term, managing specific aspects of existing ones.

RODZAJ WYDARZENIA, W KTÓRYM WYSTĄPIŁA DANA BPI

--

The use of data derived from the daily management of administrations is a

highly valuable source of information that can help to improve the services offered by these administrations. To this end, the digitisation of processes becomes a fundamental and indispensable task.

HUB

Centrum Południowo-Zachodnie

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

--

WPŁYW NA GOSPODARKĘ

--

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

Use of digital tools.

WIĘCEJ INFORMACJI

WYZWANIE	DOMENA	RODZAJ ROZWIAZANIA
1. Poprawa odporności lasu i adaptacja do zmian klimatu	Inwentaryzacja, ocena, monitoring zasobów Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność Zaburzenia ekosystemów leśnych, ryzyka, reagowanie na klęski i katastrofy	Modelowanie, systemy wspomagania decyzji, symulacja, optymalizacja
SŁOWA KLUCZOWE	ROZWIAZANIE CYFROWE	INNOWACJA
Reforestation database forecasting	Tak	Tak
KRAJ POCHODZENIA	SKALA APLIKACJI	ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA
Hiszpania	Regionalny	--

DANE KONTAKTOWE

WŁASCIEL LUB TWÓRCA	OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FISZKI
CESEFOR, Junta de Castilla y León	Fundación CESEFOR
Francisco Gallego	Angela García de Arana
francisco.gallego@cesefor.com	angela.garcia@cesefor.com
https://www.cesefor.com/	

ŹRÓDŁA I MATERIAŁY

STRONA INTERNETOWA	ZASOBY
https://www.pfcyl.es/sites/default/files/biblioteca/documentos/ficha_sisrep.pdf	Presentación : Proyecto SISREP
STRONA INTERNETOWA PROJEKTU	

PROJEKT

--

PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA
Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI
15 gru 2021



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



□