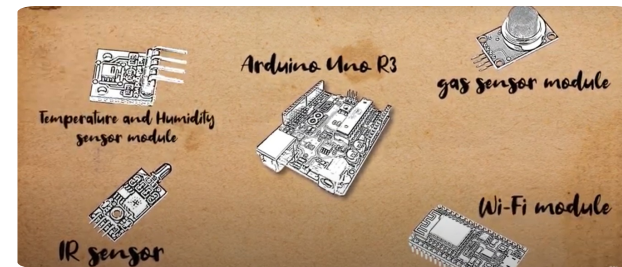


DetectIT | Save our forests



DetectIT is forest fire detection device which detects fire by using different sensors and sends notification to the application.

Fires in the Republic of Croatia are a big problem for forests, given that fire brigades have about 3.000 interventions per year. Average burned area per year is 14.278 ha of forest land. DetectIT provides information of the current situation in the forest area (level of temperature, humidity, carbon monoxide). Device secures fast information about the occurrence of a fire and provides all important data. Devices are located 100-300 meters away in the forest area and communicate with each other via radio waves. Communication between devices can reach even several kilometers so it is possible to cover very large area. Each device has one or more sensors. When the device receives an increased concentration of flammable gas or smoke, it sends a signal to the other device about occurrence of a fire.

Currently, for sending notification about occurrence of fire, device uses 4G network. In the future for notification sending, it is planned to use the 5G network which can send notification in a shorter time period. Also, it is planned to spread the use of device i.e. setting device in households. Prototype of device is installed and tested on the forest area. Device is developed by high school students of Gymnasium Velika Gorica, Croatia. Group of students signed up on international competition and won 2nd place.

DETTAGLI

ORIGINE DEL LEGNO

--

TIPO DI LEGNO

--

TIPO DI LEGNO IN QUESTIONE

--

IMPATTO SULL'AMBIENTE E LA BIODIVERSITÀ

--

EFFETTO SUL REDDITO

--

POTENZIALE DI SFRUTTAMENTO

--

HUB

Polo sud-est

IMPATTO ECONOMICO

--

CONOSCENZE SPECIFICHE NECESSARIE

--

POTENZIALE DI MOBILITAZIONE

--

POTENZIALE SOSTENIBILITÀ - VALORE

Molto positivo

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE

--

FACILITÀ DI IMPLEMENTAZIONE - VALUTAZIONE

Facile

PREREQUISITI CHIAVE

--

TIPO DI EVENTO IN CUI QUESTO BPI È STATO PRESENTATO

Visita di studio (T2.3)

EFFETTO SUL LAVORO

--

I COSTI DI ATTUAZIONE (EURO - €)

--

PIÙ DETTAGLI

SFIDA RISOLTA

1. Migliorare la resilienza delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici

PAROLE CHIAVE

Fire detection

sensors

automatic messaging.

PAESE D'ORIGINE

Croazia

DOMINIO

La gestione forestale, selvicoltura, i servizi ecosistemici, resilienza

SOLUZIONE DIGITALE

Sì

SCALA DI APPLICAZIONE

Regionale / sub-nazionale

TIPO DI SOLUZIONE

I sensori, apparecchi di misura

INNOVAZIONE

Sì

INIZIO E FINE ANNO

2019 -

CONTATTI

PROPRIETARIO O AUTORE

Gymnasium Velika Gorica

<http://gimnazija-velika-gorica.skole.hr/>

REPORTER

Competence Centre Ltd. for research and development

PhD. Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

SITO PRINCIPALE

--

SITO WEB DEL PROGETTO

--

PROGETTO DI RIFERIMENTO

--

RISORSE

Application view

LOGO DELLE MIGLIORI PRATICHE



LOGO DELLA PRINCIPALE ORGANIZZAZIONE

PROGETTO NELL'AMBITO DEL QUALE QUESTA SCHEDA è STATA CREATA

Rosewood 4.0

DATA DI INSERIMENTO

13 Set 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

