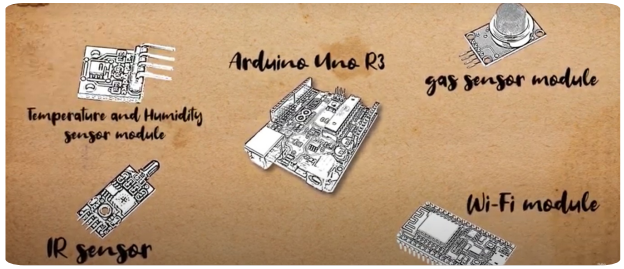
DetectIT | Save our forests



DecectIT is forest fire detection device which detects fire by using different sensors and sends nottification 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 icreased 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 planed 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.

Подробиці

Походження деревини

--

Тип деревини

--

Тип деревини

--

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

--

Вплив на створення прибутку

--

Потенціал для використання

--

Концентратор

Південно-східний вузол

Економічний вплив

--

Потреба в особливих знаннях

--

Потенціал для мобілізації

--

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Легкість впровадження

--

Легкість впровадження - Оцінка

Легко

Ключові передумови

--

Тип події, на якій було представлено цей **BPI**

Навчальний візит (T2.3)

Вплив на створення робочих місць

--

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

1. Покращення стійкості лісів та їх адаптації до зміни клімату

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Тип рішення

Сенсори, вимірювальне обладнання

Ключові слова

Fire detection
sensors
automatic messaging.

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Хорватія

Масштаби застосування

Регіональний / суб-національний

Початок і кінець року

2019 -

Контактні дані

Власник або автор

Gymnasium Velika Gorica

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

Репортер

Competence Centre Ltd. for research and development

PhD. Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

--

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

Application view

логотип кращої практики



логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood 4.0

Дата публікації

13 вер 2021





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

