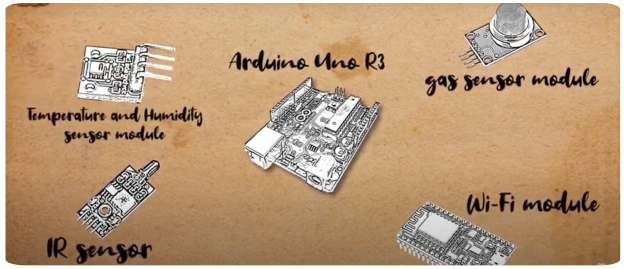
DetectIT | Save our forests



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.

DETALII

SURSA DE LEMN

--

TIPUL DE LEMN

--

TIPUL DE LEMN îN CAUZă

--

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI șI BIODIVERSITățII

--

EFECT ASUPRA VENITURILOR

--

POTENțIAL DE EXPLOATARE

--

HUB

Centrul de sud-est

IMPACT ECONOMIC

--

CUNOșTINțE SPECIFICE NECESARE

--

POTENțIALUL DE MOBILIZARE

--

POTENțIAL DE SUSTENABILITATE - VALOARE

Foarte pozitiv

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE

--

FACILITATEA DE IMPLEMENTARE - EVALUARE

Ușor

CONDIțII CHEIE PREALABILE

--

TIPUL DE EVENIMENT LA CARE A FOST PREZENTAT ACEST IPB

Vizita de studiu (T2.3)

EFECT ASUPRA LOCURILOR DE MUNCă

--

COSTURI PENTRU IMPLEMENTARE (EURO - €)

--

MAI MULTE DETALII

PROVOCARE ABORDATă

1. Îmbunătățirea rezilienței pădurilor și adaptarea la schimbările climatice

DOMAIN

Managementul pădurilor, silvicultura, servicii ecosistemice, reziliență

TIP DE SOLUȚIE

Senzori, echipamente de măsurare

CUVINTE CHEIE

Fire detection
sensors
automatic messaging.

SOLUȚIE DIGITALă

Da

INOVAȚIE

Da

ȚARA DE ORIGINE

Croația

SCARA DE APLICARE

Regional/ sub-național

ANUL DE îNCEPUT șI DE SFâRșIT

2019 -

DATE DE CONTACT

PROPRIETAR SAU AUTOR

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

PAGINă WEB

--

WEBSITE PROJECT

--

REFERINță PROIECT

--

RESURSE

Application view

DESPRE EXEMPLUL DE BUNă PRACTICă

A PRINCIPALEI ORGANIZAțII

DetectIt
save our forests

PROIECTUL îN CADRUL CăRUIA A FOST CREATă ACEASTă FIșă INFORMATIVă

Rosewood 4.0

DATA POSTăRII

13 Sep 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