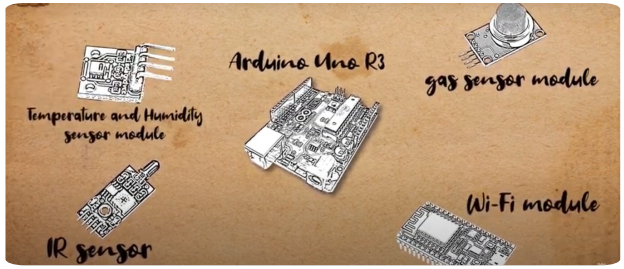
DetectIT | Save our forests



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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

--

Τύπος ξυλείας

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

--

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Νοτιοανατολικός κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

--

Δυνατότητες διακίνησης

--

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Πολύ θετικό

Ευκολία υλοποίησης

--

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Εύκολο

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

Επίσκεψη μελέτης (**T2.3**)

Δυνατότητες εργασίας

--

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

1. Βελτίωση της ανθεκτικότητας των δασών και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Τύπος λύσης

Αισθητήρες, εξοπλισμός μέτρησης

Λέξεις κλειδιά

Fire detection

sensors

automatic messaging.

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Κροατία

Κλίμακα της εφαρμογής

Περιφερειακό

Έτος έναρξης και λήξης

2019 -

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Gymnasium Velika Gorica

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

Αναφορεάς

Competence Centre Ltd. for research and development

PhD. Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

--

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

Application view

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

13 Σεπ 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