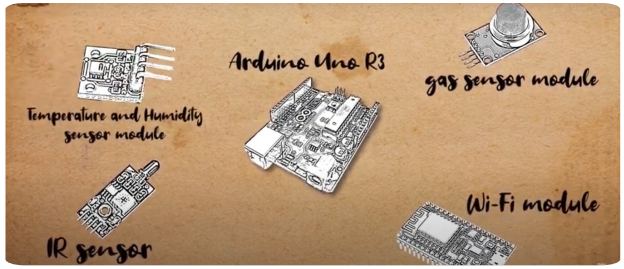
DetectIT - čuvajmo naše šume



DetectIT je uređaj za detekciju šumskih požara uz pomoć različitih senzora, koji putem aplikacije šalje obavijest o lokaciji na kojoj je nastao požar.

Požari u Republici Hrvatskoj predstavljaju veliki problem za šume obzirom da vatrogasne zajednice imaju oko tri tisuće intervencija godišnje. Prosječna površina opožarenog područja godišnje iznosi 14.278 ha. DetectIT pruža informacije o trenutnom stanju na određenom šumskom području na kojem je postavljen uređaj (stupanj temperature, razina vlažnosti te ugljičnog monoksida). Uređaj pruža korisnicima brze informacije o pojavi požara i druge važne informacije.

Uređaji su postavljeni u šumi na 100-300 metara udaljenosti i međusobno komuniciraju pomoću radio valova. Komunikacija između uređaja može biti i do nekoliko kilometara tako da je moguće uređajem pokriti veliko područje. Uređaj ima jedan ili više senzora pomoću kojih uređaj detektira povećanu razinu zapaljivog plina ili dima i šalje signal drugom uređaju o pojavi požara.

Trenutno za slanje obavijesti o pojavi požara uređaj koristi 4G mrežu. U budućnosti za slanje obavijesti planira se korištenje 5G mreže koja može poslati obavijest u još kraćem vremenskom razdoblju. Također, planira se proširenje namjene uređaja, tj. postavljanje uređaja u kućanstvima. Prototip uređaja instaliran je i testiran na šumskom području.

Uređaj su razvili srednjoškolci Gimnazije Velika Gorica, Hrvatska. Grupa učenika prijavila se na međunarodno natjecanje i osvojila 2. mjesto.

DETALJI

PODRIJETLO DRVA

--

VRSTA DRVA

--

ODGOVARAJUĆA VRSTA DRVA

--

UTJECAJ NA OKOLIŠ I BIORAZNOLIKOST

--

UČINAK NA PRIHOD

--

POTENCIJAL ISKORISTIVOSTI

--

SREDIŠTE

Jugoistočno čvorište

GOSPODARSKI UČINAK

--

POTREBNA POSEBNA ZNANJA

--

POTENCIJAL ZA POVEĆANJE UPORABE DRVA

--

POTENCIJAL ODRŽIVOSTI - VRIJEDNOST

Vrlo pozitivno

JEDNOSTAVNOST PROVEDBE

--

JEDNOSTAVNOST PROVEDBE - EVALUACIJA

Lako

KLJUČNI PREDUVJETI

--

VRSTA DOGAĐAJA NA KOJEM JE PRIKAZAN OVAJ BPI

Studijski posjet (T2.3)

UČINAK NA ZAPOŠLJIVOST

--

TROŠKOVI PROVEDBE (EURO - €)

--

VIŠE DETALJA

IZAZOV

1. Poboljšanje otpornosti šuma i prilagodbe klimatskim promjenama

DOMENA

Upravljanje šumama, uzgoj šuma, usluge ekosustava, otpornost

VRSTA RJEŠENJA

Alati za praćenje

KLJUČNE RIJEČI

Detekcija požara

senzori

automatsko slanje obavijesti.

DIGITALNO RJEŠENJE

Da

INOVACIJA

Ne

ZEMLJA PODRIJETLA

Hrvatska

PODRUČJE PRIMJENE

Regionalno / podnacionalno

POČETAK I KRAJ GODINE

2019 -

KONTAKT PODATCI

VLASNIK ILI AUTOR

Gimnazija Velika Gorica

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

IZVJESTITELJ

Centar kompetencija d.o.o. za istraživanje i razvoj

dr.sc. Ivan Ambroš

ambros@cekom.hr

REFERENCES AND RESOURCES

GLAVNA WEB STRANICA

--

WEB STRANICA PROJEKTA

--

REFERENCA PROJEKTA

--

IZVORI

Prikaz aplikacije

LOGO PRIMJERA DOBRE PRAKSE

LOGO GLAVNE ORGANIZACIJE



PROJEKT U OKVIRU KOJEG JE INFORMATIVNI LIST KREIRAN

Rosewood 4.0

DATUM UNOSA

13 ruj 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

