Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

Master program - Geografski informacioni sistemi

Predmet: Upravljanje GIS projektima

GIS rana detekcija požara na šumskom gazdinstvu korišćenjem podataka sa LoRaWan senzora detekcije požara

Profesor: Dr Aleksandar Peulić Student: Marija Popović 74/2022

Beograd, 2023.

Projektna povelja

Osnova projekta: Projekat se zasniva na prikazu koliki je značaj LoRaWan senzora u cilju detekcije šumskih požara .

Naziv projekta: GIS rana detekcija požara na šumskom gazdinstvu korišćenjem podataka sa LoRaWan senzora detekcije požara.

Cilj projekta: Cilj projekta jeste da se uz pomoć softvera QGIS odredi ugroženost Parka Prirode Golija šumskim požarima pomoću LoRaWan senzora. Biće određeno 5 zona rizika od šumskih požara: veoma visok, visok, srednji, nizak i veoma nizak. Te zone će biti prikazane na karti. Karta će imati prateći tekst o monitoringu, faktorima koji utiču na nastanak požara, mere zaštite kao i posledice od šumskih požara.

Obim/obuhvat projekta: Najveći deo projekta će biti urađen u sotveru QGIS u kome će se obrađivati analizirati većina podataka koja je sakupljena.

Ključni stejkholderi:

* Vlasnik projekta (Alekandar Peulić/ Geografski fakultet, Univerzitet u Beogradu)
* Marija Popović (Menadžer i Izvršitelj projekta)
* Korisnici

Ključni događaji:

1. Iniciranje projekta (pokretanje projekta): 12.01.2023. - 14.01.2023
2. Planiranje (priprema i organizacija projekta): 14.01.2023. - 14.01.2023
3. Realizacija, praćenje i kontrola (izvođenje projekta) : 14.01.2023. - 15.01.2023
4. Zatvaranje (završetak projekta): 15.01.2023. - 16.01.2023

Faze:

**I Iniciranje projekta (12.01.2023. - 14.01.2023)**

Pravljenje projektne povelje

Prikupljanje podataka i njihova analiza

Istraživanje o značaju LoRaWan senzora

**II Planiranje (14.01.2023. - 14.01.2023)**

Pravljenje excel tabele

Pravljenje gantograma

**III Realizacija, praćenje i kontrola (14. 01.2023. - 15.01.2023)**

Ubacivanje postojećih podataka u softver (QGIS)

Prikaz ugroženosti određenog područja na mapi

Analiza postojećeg stanja

**IV Zatvaranje (15.01.2023. - 16.01.2023)**

Pravljenje korisničkog uputstva

Budžet projekta: /

Pretpostavke, ograničenja i rizici: tačnost prikupljenih podataka može biti ograničavajući faktor, kao i činjenica da se radi sa velikim brojem podataka, pa se postavlja pitanje da li će softver moći da ih obradi bez da bude tehničnih smetnji.