Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

Master program - Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

Tema:

**Prikaz zagadjenosti vazduha analizom merenja**

**(Zakađenje prikaži – Zdravlje spasi)**

Projektni menadžer: **Aleksandar Peulić**

Učesnik na projektu: **Stanislava Perković** **83/2022**

Beograd 2022. Godine

**Projektna povelja**

**Naziv projekta:** Prikaz zagadjenosti vazduha analizom merenja (Zakađenje prikaži – Zdravlje spasi)

**Naručilac projekta:** Katedra za Geografske informacione sisteme, Geografski fakulet, Univerzitet u Beogradu

**Menadžer projekta:** prof. dr. Aleksandar Peulić

**Ime učesnika na projketu/Odeljenje:** Stanislava Perković 83/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:** december 2022

**Preliminarni budžet: /**

**Cilj projekta:** Cilj projekta je izvršiti analizu zagađenosti vazduha pomoću GIS softvera i prikazati podatke o zagađenosti, na jednoj od šest lokacija u Republici Srbiji, na kojima su putem senzorskog sistema Clarity izvršena merenja kvaliteta vazduha. U cilju upravljanja i praćenja izrade projekta potrebno je u rad inkorporirati PowerBI softver. Kroz upotrebu PowerBI softvera izvršiće se analizu efikasnosti primene istog za upravljanje projektom.

**Cilj radnog paketa:** Cilj paketa je definisanje i razvoj GIS softvera za analizu i vizualizaciju/prikaz mernih podataka o zagađenosti vazduha na prostoru Republike Srbije. Uz paralelnu upotrebu PowerBI softvera, cilj je i proceniti mogućnosti za praćenje toka i upravljanje projektom pomoću PMI metode.

**Milestones (Datum):** 01.12.2022 – 10.12.2022

1. **Prva etapa: Priprema radnog paketa** (01/12/2022 - 03/12/2022 )
2. Kreiranje GitHub naloga. Preuzimanje neophodnih radnih podataka (Excel dokument), njihovo analiziranje (analiziranje značenja kolona) i odabir lokacija. Preuzimanje instalacije PowerBi i QGIS softvera.
3. Instalacija navedenih softvera. Priprema radnih podataka.
4. **Druga etapa: Realizacija radnog paketa** (03/12/2022 - 08/12/2022)
   1. Iz MS Excel-a izdvojiti potrebne vrednosti za odabranu lokaciju i urediti kolone. Izvršiti konverziju i čuvanje dokumenta u CSV formatu koji odgovara odabranom GIS softveru.
   2. Ubacivanje i prikaz podataka u QGIS putem njihove geografske širine i dužine. Korišćenje Google satelite-a ili OpenStreetMap-e da bi zaključili gde se nalaze date/prikazane tačke.
   3. Klasifikacija podataka prema kategoriji. Vizuelizacija prostorne i vremenske rasporostanjenosti podataka na odabranoj lokaciji u PowerBI softveru i kreiranje gantograma.
5. **Treća etapa: Završetak radnog paketa** (08/12/2022 -10/12/2022)

* 1. Izrada prateće dokumentacije
  2. Provera projektnog zadatka pre slanja i predaje
  3. Slanje preliminarne verzije rada projektnom menadžeru preko GitHub-a