UNIVERZITET U BEOGRADU

GEOGRAFSKI FAKULTET

Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

**Tema:**

**Analiza zagađenosti vazduha i detektovanje glavnih zagađivača**

Projekt menadžer: Aleksandar Peulić Projektni član: Marko Joksimović 73/2022

Beograd, 2022.

**Projektna povelja**

**Naziv projekta:** Analiza zagađenosti vazduha i detektovanje glavnih zagađivača

**Klijent:** Katedra za Geografske informacione sisteme, Geografski fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Projekt menadžer:** prof. dr. Aleksandar Peulić

**Projektni član / Smer:** Marko Joksimović , 73/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:** 26.12.2022 –

**Preliminarni budžet:** /

**Cilj projekta:** Cilj ovog projekta jeste da se pomoću odabranog GIS softvera izvrši analiza i obrada podataka o zagađenosti i otkrivanju glavnih zagađivača na teritoriji Republike Srbije, jedna od šest izabranih lokacija na kojima su postavljeni senzorski sistemi za merenje kvaliteta vazduha, Clarity. U cilju upravljanja i praćenja izrade projekta, potrebno je implementirati i PowerBI softver, u toku izrade projekta. Korišćenjem PowerBI softvera potrebno je izvršiti analizu primene efikasnosti tog softvera, za upravljanje projekta.

**Cilj radnog paketa:** Cilj radnog paketa je definisanje korišćenog GIS softvera za naknadnu analizu podataka uz pripremu PowerBI radnog okruženja za

**Milestones (Datum):** Radni paket 1 (21.12.2022 – 25.12.2022)

1. **Priprema radnog paketa** (21.12. – 22.12.2022)
   1. Preuzimanje radnog materijala i potrebne instalacije (kreiranje GitHub naloga, kreiranje MS Excel tabele, kreiranje MS Office Word dokumenata, preuzimanje i instalacija PowerBI i QGIS softvera).
   2. Analiza podataka – Posmatranje dostupnih podataka, analiziranje značenja kolona, kreiranje MS Office Excel tabele sa informacijama o projektu, koja se potom uvozi u PowerBI program u cilju izrade gantograma i vizuelizaciji podataka.
2. **Realizacija radnog paketa** (22.12. – 24.12.2022)
   1. Izmene i dopune podataka – Pomoću MS Office Excel dodati vrednosti koje nedostaju, i potom izvršiti potrebne izmene određenih kolona. Izmena i čuvanje dokumenata u formatu koji odgovara odabarnom softveru (QGIS).
   2. Ubacivanje podataka u odabrani softver – korišćen je open source softver QGIS (verzija 3.16.11-Hannover). Podaci za obradu dostavljeni su u MS Office Excel tabeli. Podaci ubačeni u QGIS softver, imaju svoju geografsku dužinu i širinu. Za prikazivanje učitanih podataka na karti korišćena je Google Maps opcija u QGIS-u.
   3. Klasifikacija i vizuelizacija podataka
3. **Finalizacija radnog paketa** (24.12. – 25.12.2022)
   1. Definisanje gantograma za Radni paket 1 – Kreiranje finalne, ažurirane MS Office Excel tabele i kreiranje gantograma uz pomoć PowerBI softvera.
   2. Pisanje dokumentacije
   3. Otpremanje preliminarne verzije rada projekt menadžeru preko sajta GitHub