Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

Master akademske studije - Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

Tema:

**Prikaz zagađenosti analizom merenja**

**(PriZagMe)**

Projektni menadžer: **Aleksandar Peulić**

Učesnik na projektu: **Jovan Smiljković 86/2022**

Beograd 2022. Godine

**Projektna povelja**

**Naziv projekta:** Prikaz zagađenosti analizom merenja (PriZagMe)

**Naručilac projekta:** Katedra za Geografske informacione sisteme, Geografski fakultet, Univerziteta u Beogradu

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

**Ime učesnika na projektu / Odeljenje:** Jovan Smiljković, 86/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:** 19.12.2022 – 28.12.2022

**Preliminarni budžet: /**

**Cilj projekta:** Pomoću izabranog GIS softvera odraditi analizu i prikaz dobijenih podataka o zagađenju vazduha, jedne od šest postojećih lokacija u Republici Srbiji, pomoću kojih su vršena merenja kvaliteta vazduha. Tokom izrade projektnog zadatka, potrebno je u radu koristiti i PowerBI softver. Kroz korišćenje PowerBI softvera je neophodno odraditi analizu efikasnosti primene tog softvera u cilju upravljanja projektom.

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

* Učitavanje merenih podataka
* Vizuelizaciju podataka i rezultata naknadne GIS analize i
* Procenu mogućnosti PowerBI kao softvera za praćenje toka i upravljanja projektom pomoću PMI metode.

**Milestones:** Radni paket 1 (19.12.2022 - 26.12.2022)

1. **Priprema radnog paketa** (19.12.2022 - 21.12.2022)
   1. Preuzimanje materijala i potrebnih instalacija programa, i kreiranje GitHub naloga

Nabavka radnog materijala (Excel dokumenta), preuzimanje i instalacija PowerBI i QGIS-a.

* 1. Analiza podataka

Posmatranje dobijenih podataka, odabir lokacije i mernih stanica, kao i odabir podataka mernih stanica.

* 1. Odabir softvera za analizu podataka (QGIS) i njegova instalacija

Instalacija PowerBI softvera i kreiranje MS Excel tabele sa informacijama o projektu koju je potrebnu uvesti u PowerBI u cilju izrade gantograma i vizuelizaciju podataka. Otvaranje GitHub naloga.

1. **Realizacija radnog paketa** (21.12.2022 - 24.12.2022)
   1. Dopune i izmene podataka

Izdvojiti potrebne vrednosti za izabranu lokaciju i stanicu, izvršiti izmenu određenih kolona u Excel-u, i izvesti podatke u formatu koji odgovara QGIS-u (comma delimited values)

* 1. Učitavanje podataka u GIS softver

Učitavanje podataka, koji poseduju informaciju o geografskoj širini i dužini, u QGI. Korišćenje Google satelite ili OpenStreetMap servisa da bi videli gde se nalaze izabrane lokacije.

* 1. Klasifikacija i vizuelizacija podataka

Klasifikacija podataka prema kategorijiama, vizuelizacija prostorne i vremenske rasprostranjenosti podataka izabrane lokacije u PowerBI.

1. **Finalizacija radnog paketa**  (24.12.2022 - 26.12.2022)

* 1. Definisanje gantograma za Radni paket 1

Pomoću PowerBI, kreiranje finalne, ažurne Excel tabele sa informacijama o projektu u PowerBI gantogram.

* 1. Otpremanje rada menadžeru projekta preko GitHub-a

1. **Ispravljanje grešaka i slanje konačne verzije rada** (26.12.2022 - 28.12.2022)
   1. Ispravljanje eventualnih grešaka u radu
   2. Otpremanje konačne verzije rada projektnom menadžeru preko GitHub-a