Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

Master program - Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

Tema:

**Prikaz zagadjenosti analizom merenja**

**(PriZagMe)**

Projektni menadžer: **Aleksandar Peulić**

Učesnik na projektu: **Branko Milošević 84/2022**

Beograd 2022. Godine

**Projektna povelja**

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

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

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

**Ime učesnika na projketu / Odeljenje:** Branko Milošević, 84/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:** 01.12.2022 –

**Preliminarni budžet: /**

**Cilj projekta:** Cilj projketa jeste da se pomoću odabranog GIS softvera izvrši analiza i prikaz preuzetih podataka o zagađenosti, jedne od šest loakcija u Republici Srbiji, na kojima su izvršena merenja kvaliteta vazduha. Tokom izrade projektnog zadatka, potrebno je i naknadno, u cilju upravljanja i praćenja izrade projekta, u rad inkorporirati PowerBI softver. Kroz koriscenje PowerBI softvera je neophodno izvršiti analizu efikasnosti prmene istog za upravljanje projektom.

**Cilj radnog paketa:** Cilj paketa jeste definisanje GIS sotvera za naknadnu analizu podataka uz pripremu PowerBI radnog okruzenja za:

* Ucitavanje merenih podataka
* Vizuelizaciju podataka i rezultata naknadne GIS analize i
* Procenu mogucnosti PowerBI kao softvera za pracenje toka i upravljanja projektom pomocu PMI metode.

**Milestones (Datum):** Radni paket 1( 01.12.2022 – **10.12.2022** )

1. **Priprema radnog paketa** (01/12/2022 - 03/12/2022 )
   1. Preuzimanje radnog materijala i potrebne instalacije i kreiranje GitHub naloga- Nabavka radnog materijala (Excel dokumenta) i preuzimanje instalacija PowerBI i QGIS. Otvaranje GitHub naloga i kreiranje repozitorijuma za podatke i dokumentaciju.
   2. Analiza podataka - Posmatranje datih podataka, analiziranje značenja kolona, definisanje lokacije kao i odabir podataka.
   3. Odabir softvera za kasniju analizu merenih podataka (QGIS) i njegova instalacija. Instalacija PowerBI softvera i kreiranje MS Excel tabele sa informacijama o projketu koju je potrebnu uvesti u PowerBI u cilju izrade gantograma i vizuelizaciju podataka.
2. **Realizacija radnog paketa** (03/12/2022 - 07/12/2022)
   1. Izmene i dopune podataka - Pomoću MS Excel izdvojiti potrebne vrednosti za odabranu lokaciju i izvršiti izmenu određenih kolona. Izmena i čuvanje dokumenta u formatu koji odgovara odabranom GIS softveru (CSV).
   2. Ubacivanje podataka u GIS softver - Ubacivanje podataka, koji imaju svoju geografsku širinu i dužinu, u QGIS. Korišćenje Google satelite ili OpenStreetMap da bi zaključili na kom prostoru, odnosno gde, se nalaze date tačke.
   3. Klasifikacija i vizuelizacija podataka – Klasifikacija podataka prema kategoriji. Vizuelizacija prostorne i vremenske rasporostanjenosti podataka na odabranoj lokaciji u PowerBI softveru.
3. **Finalizacija radnog paketa**  (07/12/2022 -09/12/2022)

* 1. Definisaanje gantograma za Radni paket 1 – Pomoću PowerBI softvera, kreirati finalnu ažuriranu MS Excel tabelu sa informacijama o projketu u PowerBI gantogram.
  2. Pisanje dokumentacije
  3. Otpremanje preliminarne verzije rada menadzeru projekta preko GitHub-a

1. **Prepravka i predaja konačne verzije rada** (09/12/2022 - 10/12/2022)