Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

MAS - Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

**Tema:  Prikaz zagadjenosti analizom merenja**

**(PriZagMe)**

Projektni menadžer: Učesnik na projektu:

**Aleksandar Peulić**  **Katarina Trbojević 76/22**

Beograd 2022. godine

**Projektna povelja**

**Naziv projekta:** Prikaz zagadjenosti analizom merenja

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

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

**Ime učesnika na projketu / Odeljenje:** Katarina Trbojević, 76/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:**  06.12.2022 – 26.12.2022

**Preliminarni budžet: /**

**Cilj projekta:** Osnovni cilj projekta je analiza i prikaz podataka o zagađenosti na lokaciji – Mirijevo, na kojoj je izvršeno merenje kvaliteta vazduha uz odgovarajuće podatke. Kroz koriscenje PowerBI softvera je neophodno izvršiti analizu efikasnosti prmene istog za upravljanje projektom.

**Cilj radnog paketa:** Definisanje GIS sotvera uz dodatnu analizu podataka uz pripremu PowerBI radnog okruzenja za:

* Učitavanje 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 ( 06.12.2022 – 26.12.2022)

**I Priprema radnog paketa** (06/12/2022 -  18/12/2022)

1. Preuzimanje radnog materijala, kreiranje naloga na GitHub-u, instalacija programa Power BI
2. Analiza podataka

**II Realizacija radnog paketa** (19/12/2022 - 21/12/2022)

1.Kreiranje excel tabele sa informacijama o projketu koju je potrebnu uvesti u PowerBI u cilju izrade gantograma i vizuelizacije podataka.

2.U EXCEL tabeli izdvojiti potrebne vrednosti i izvršiti izmenu određenih kolona. Izmena i čuvanje dokumenta u formatu koji odgovara QGIS softveru (CSV).

3.Ubacivanje podataka u QGIS softver koji imaju svoju geografsku širinu i dužinu. Uz pomoć Google maps koje će se takođe mogu otvoriti u Qgis softveru se može lakše zaključiti na kom se prostoru nalaze date tačke.

**III. Finalizacija radnog paketa (22/12/2022 -25/12/2022)**

3.1.Klasifikacija i vizuelizacija podataka – Klasifikacija podataka prema kategoriji. Vizuelizacija prostorne i vremenske rasporostanjenosti podataka na odabranoj lokaciji u PowerBI softveru.

3.1. Definisanje gantograma za Radni paket 1 – Pomoću PowerBI softvera, kreirati finalnu ažuriranu MS Excel tabelu sa informacijama o projketu u PowerBI gantogram.

3.2. Pisanje dokumentacije

3.3. Otpremanje preliminarne verzije rada menadzeru projekta preko GitHub-a

**IV. Prepravka i predaja konačne verzije rada (25/12/2022 - 26/12/2022)**