Univerzitet u Beogradu - Geografski fakultet

Master program - Geografski informacioni sistemi (GIS)

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

Tema:

**Prikaz zagadjenosti analizom merenja (PriZagMe)**

Projektni menadžer: Aleksandar Peulić

Učesnik na projektu: Nikola Hadžić 80/2022

Beograd, 2022.

**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:**

Nikola Hadžić / Geografski informacioni sistemi (GIS)

**Datum:** 12.12.2022 – 25.12.2022

**Preliminarni budžet: /**

**Cilj projekta:**

Senzorskim sistemom Clarity izvršena su merenja kvaliteta vazduha na šest lokacija u Republici Srbiji pa se projekat pokreće kako bi se prikazali rezultati merenja na jednoj od šest lokacija na kojima je merenje vršeno. Analiza i prikazivanje će se vršiti uz pomoć odabranog GIS softvera kao i PowerBI softvera kojim će se upravljati projektom i pratiti njegova izrada. Takođe, neophodno je izvršiti analizu efikasnosti prmene PowerBI softvera za upravljanje projektom..

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

* Učitavanje rezultata merenja
* Vizuelizaciju podataka i rezultata naknadne GIS analize
* Procenu efikasnosti PowerBI softvera kao izabranog za praćenje toka i upravljanja projektom pomocu PMI metode.

Radni paket 1 ( 12.12.2022 – 25.12.2022 )

1. **Priprema radnog paketa**

(12.12.2022 - 14.12.2022)

* 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.

1. **Realizacija radnog paketa**

(15.12.2022 – 21.12.2022)

* 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.

1. **Finalizacija radnog paketa i formiranje konačne verzije rada**

(22.12.2022 -25.12.2022)

* 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
  4. Predaja konačne verzije rada