Универзитет у Београду

Географски факултет

Slika na kojoj se nalazi tekst, clipart

Opis je automatski generisan

Радни пакет 2

Управљање GIS пројектима

Tема:

ГИС мониторинг загађења вода

Учесник на пројекту : Пројект менаџер:

Невена Вујчић 4/21 Александар Пеулић

Београд 2021.

**Циљ радног пакета**

Циљ радног пакета је да се помоћу ГИС радног окружења изврши анализа и преглед локација на којима су забележена загађења воде. Интерпретација података заснива се на забележеним координатама места где је загађење лоцирано и фотографијама. Циљ јесте формирање система који би поседовао податке о загађењу и на тај начин могао да допринесе решавању оваквих проблема.

**Реализација радног пакета**

Методе истраживања које су коришћене у раду су метод анализе, метод класификације, и гантограм као PMI алат.

Коришћени су: GanttProject, QGIS, QField, MS Office Word.

1. **Припрема радног пакета**
   1. **Потребне инсталације**

QGIS, QField, Java, GanttProject.

Припрема окружења, због каснијег пребацивања пројекта у апликацију QField.

* 1. **Прикупљање података и одабир најприкладнијих локација**

Одлучивање о најприкладнијим локацијама и анализирање простора. Излазак на терен, бележење координата и фотографисање приобалних простора, обала канала, језера и бара.

* 1. **Анализа података**

Посматрање прикупљених података, анализирање. Закључивање који софтвер користити за каснију анализу и креирање новог пројекта у GanttProject.

1. **Реализација радног пакета - фаза 1**
   1. **Пребацивање података на рачунар**

Сачувани пројекат треба пребацити са телефона на рачунар и повезати слике и податке у пројекту.

* 1. **Класификација података**

Врши се класификација врста загађења и локација загађења

* Загађење које потиче од амбалажног отпада
* Загађење које потиче од гума
* Загађење које потиче од отпадних вода
* Више врста отпада на једној локацији
  1. **Израда карата**

Приступа се изради карате и врши се припрема карте за штампу. Додају се потребни елементи и карте се чувају као слике у PNG формату.

* 1. **Анализа**

Врши се коначна анализа на основу које долазимо до података као што су:

* која врста загађења је најприсутнија у проучаваном простору,
* на шта би највише требало да се обрати пажња да би се спречило загађење воде,
* које би могле бити мере превенције.

1. **Финализација радног пакета**

**3.1. Писање документације**

Израда пратеће документације.

**3.3. Предаја рада**

Последње провере пре предаје рада и слање рада.

**Закључак**

На основу спроведених метода, користећи наведене алате, можемо анализирати податке и приказати их у ГИС окружењу. Врсте загађења и отпада забележена у каналима, језерима и бари приказани су различитим бојама и облицима.

Стање приобалних простор водних тела, као и њихових квалитета је веома лоше. Овај проблем би се решио поштовањем закона о управљању водама, постојањем система за пречишћавање отпадних вода, прикључивањем домаћинстава на канализациону мрежу као и подизањем свести мештана.

Било би добро омогућити бесплатну апликацију за праћење ових врста проблема у real time-у (помоћу координата, слика, текстуалног записа, неког предела који желимо да документујемо и пратимо). Користио би се сервер који би био свима доступан и база која би се мењала - додавала нове податке, а старе (проблем који је решен) избацивала. На тај начин би могли да реше проблеми овог и сличног типа.