Универзитет у Београду

Географски факултет

Географски информациони системи

Управљање ГИС пројектима

ГИС оптимизација путање одвожења селектованог отпада, папира, стакла, пластике и осталог отпада коришћењем података са ЛоРаWан сензора попуњености контејнера. (ГИСПСПО)

Професор: др Александар Пеулић Студент: Никола Хаџић

Београд 2023.

**Пројектна повеља**

**Назив пројекта:** ГИС оптимизација путање одвожењаселектованог отпада, папир стакло, пластика и осталог отпада коришћењем података са LoRaWan сензора попуњености контејнера.

**Основа пројекта:** Мониторинг нивоа попуњености контејнера за селектовани отпад, креирање ГИС мапе која приказује локације објеката у којима се налазе контејнери за селектовани отпад и креирање ГИС мапе која би приказивала путању одвожења селектованог отпада. Цео пројекат се спроводи на примеру насеља Карабурма у Београду.

**Циљ и обухват пројекта:** Циљ пројекта јесте упознавање са начином рада LoRaWan сензора, одабир и инсталација адекватног сензора за мониторинг на контејнере. Сензори прикупљају податке о попуњености контејнера и шаљу их бежично на LoRaWan мрежу. Користећи податке прикупљене LoRaWan сензорима, врши се константни мониторинг попуњености контејнера за отпад. На основу прикупљених података, прави се ГИС мапа која би приказивала руту одвожења селектованог отпада, та ГИС мапа би уједно и минимизирала време потребно за прикупљање отпада и допринела до смањења емисије CO2.

**Стејкхолдери:**

* Власник пројекта:

Велимир Шећеров – Географски факултет, Универзитет у Београду

* Пројект менаџер:

Никола Хаџић

* Пројектни тим:

Александар Пеулић – електро инжењер

Марко Попадић – JKП „Градска чистоћа“

**Kључни догађаји:**

1. Покретање пројекта (25.05.2023 - 25.05.2023)
2. Планирање пројекта (25.05.2023 -27.05.2023)
3. Реализација пројекта (27.05.2023 -04.06.2023)
4. Завршна фаза пројекта (05.06.2023 - 05.06.2023)

**Буџет:** 600.000 РСД

**Претпоставке/ограничења/ризици:** Како би пројекат био спроведен на прави начин потребно је прибавити ажурне податке о локацијама контејнера за селектовани отпад на територији насеља Карабурма као и изабрати прави сензор којим би се добили најквалитетнији податак.