Универзитет у Београду

Географски факултет

Смер: МАС - Географски информациони системи

Предмет: Управљање ГИС пројектима

Тема

**ГИС Мониторинг сеизмичких акктивности коришћењем података са LoRaWan сензора**

Ментор: Студент:

Проф. др Александар Пеулић Катарина Трбојевић 76/2022

Београд, 2023.

**Пројектна повеља**

**Опис проблема:** Недовољна прецизност приликом мерења сеизмичких активности у постојећим сеизмичким станицама, као и потреба за великим бројем сензора како би се покрио неки простор.

**Назив пројекта:** SeismoSense via LRW

**Циљеви пројекта:** Циљ пројекта је прецизан и брз пренос података о сеизмичким активостима на простору Београда, Новог Сада и Ниша уз помоћ LoRaWan сензора, као и мониторинг постављених уређаја у QGIS-у.

**Кључни стејкхолдери:**

Спонзор – РСЗ

Власник пројекта – Географски факултет Универзитета у Београду

Пројектни менаџер – Катарина Трбојевић

Пројектни тим – инжењер (Марко Марић) , IT стручњак (Александар Пеулић)

**Кључни догађаји:**

Покретање пројекта (10.01.2023 – 12.01.2023)

Планирање пројекта (12.01.2023 – 13.01. 2023)

Реализација пројекта (13.01.2023 – 15.01.2023)

Завршетак пројекта (15.01.2023 – 16.01.2023)

**Буџет:** 2500e

**Претпоставке, ограничења и ризици:**

Добар распон сигнала, без потребе за додатном опремом за повезивање. Ниска потрошња енергије. Сигурност података уз помоћ енкрипције и аутентификације. Могућност додавања додатних сензора без потребе за мењањем постојећег система. Кратак временски рок.