

Interreg SKHU/1601/4.1/052**Development of webGIS platform based on big-geodata for the Tokaj Wine Region foster cross-border collaboration**

Výročná správa za rok 2018

Vedecká a odborná časť projektu (Aktivity 3, 4, 5, 6, 7 a 8):

1. Kontrola geometrickej a presnosti obsahu vzorových údajov pre obec Bara (testovacia obec). Definovanie dostupných dátových vrstiev podľa návrhu maďarského partnera. Definícia dostupných zdrojov údajov pre vrstvy GIS, formáty údajov, definícia atribútových kódov. Výstupy: 1 opis štruktúry kódu, 1 opis štruktúry údajov, zoznam údajov.
2. Budovanie finálnej databázy pre všetky obce Tokajského regiónu. Výstupy: 8 databáz, 5 integrovateľných databáz, opis dátovej štruktúry GIS, 40 dátových polí.
3. Zhromažďovanie poznatkov o konkrétnych metódach diaľkového snímání a ich využitie na mapovanie v presnej vitokultúre: multispektrálne skenovanie, hyperspektrálne skenovanie a laserové skenovanie. Preskúmanie možnosti webového riešenia na prezentáciu geodátových produktov. Začatie prác na príprave súboru vzoriek slovenskej časti tokajského vínneho regiónu a ich porovnanie s maďarskými geopriestorovými dátovými súbormi. Obstarania niektorých špeciálnych údajov zo Slovenského úradu pre geodéziu a kartografiu a vlastnú úpravu a tvorbu geodát v geodatabáze. Konzultácie s maďarskými kolegami o dátovom súbore z slovenského regiónu Tokaj.
4. Zber a primárne spracovanie dostupných štatistických údajov Štatistického úradu Slovenskej republiky. Spracovanie a štandardizácia štatistických údajov a príprava prvej časti spoločnej databázy. Príprava dokumentácie na stretnutia pracovných tímov. Výstupy: spracované štatistické údaje, prvá časť spoločnej ľudsko-geografickej databázy a preložené dokumenty pre maďarských partnerov.
5. Realizácia technických podkladov k leteckému laserovému skenovaniu a leteckej fotogrametrii aplikovanej na vegetáciu. Použitie dát z leteckého laserového skenovania pre mesto Košice pre modelové štúdie. Analýza plôch pokrytých zeleňou z hľadiska priepustnosti laserového žiarenia. Analýza územia Tokajského vinohradníckej oblasti (morfometrické parametre terénu, vegetačné pokrytie) v súvislosti s plánovaním leteckej misie. Plán a realizácia misie leteckého laserového skenovania v oblasti slovenskej časti regiónu Tokaj. Realizácia doplnkového pozemného laserového skenovania v slovenskej časti regiónu Tokaj. Spresnenie 3D súradnicových dát objektových bodov meraním GNSS v daných lokalitách územia Tokaj na Slovensku. Výstupy: 1 analyzované diaľkové snímané údaje pre mesto Košice, 1 analyzovaná oblasť záujmu, 1 misia leteckého a pozemného laserového skenovania, 1 3D dáta z GNSS meraní.
6. Realizácia letnej školy: Remote sensing methodologies in agriculture, Szerencs, 2-4. Júl 2018.
7. Realizácia 2 dní diaľkového prieskumu Zeme:
 - i) Field verification and testing remote sensing methodologies for agro-ecological analyses using UAV techniques and terrestrial laser scanning techniques, Szerencs, 5. Júl 2018.
 - ii) Remote sensing methodologies for agro-ecological analyses using uav techniques and terrestrial laser scanning techniques, Košice, 29. október 2018.

Administratívno-technická časť projektu (Aktivity 1 a 2) a publicita projektu:

1. Realizácia verejných obstarávaní na dokúpenie zvyšných IKT potrebných k plneniu aktivít projektu, verejných obstarávaní pre servisné služby k zberu 3D geodát leteckou fotogrametriou zo slovenského územia vinárskeho regiónu Tokaj a ďalších verejných obstarávaní pre zabezpečenie technickej podpory terénnych prác.

2. Propagácia projektu:

- i) Návrh a realizácia vývesnej tabule, permanentných plakiet a plagátov so základnými dátami projektu.
- ii) Sporadické dopĺňanie web-stránky projektu (<https://tokajis.science.upjs.sk/index.php/sk/>) o stave riešenia projektu, o plnení aktivít projektu a o sprievodných udalostiach súvisiacich s riešením projektu.