

Szász Botond és Király Géza (2022): UAV-alapú légifelvételek készítése és feldolgozása az erdőrezervátum-program keretein belül. in: Czimmer és Heil (szerk.) Az Erdőmérnöki Kar Tudományos Kiadványa, Sopron pp. 250-255.

Reference: Szász Botond és Király Géza (2022): UAV-alapú légifelvételek készítése és feldolgozása az erdőrezervátum-program keretein belül. in: Czimmer és Heil (szerk.) Az Erdőmérnöki Kar Tudományos Kiadványa, Sopron pp. 250-255.

Short reference: Szász és Király (2022)

First author: Szász Botond

Year: 2022

Abstract

Az Erdőrezervátum-program keretein belül légifelméréseket készítettünk erdőrezervátumok magterületeiről UAV segítségével, amelyek közül cikkünkben kettővel foglalkozunk: a Hosszú-völgygel és az Erebe-szigetekkel. A felvételeket egy DJI Mavic 2 Pro típusú UAV eszközzel készítettük. A kapott fényképekből borított felszínmodelleket, illetve a Hosszú-völgy esetén digitális domborzatmodell is előállítottunk, melyek pontosságát vizsgáltuk. Ehhez előbbinél földi lézerszkennelés (TLS), utóbbinál légi lézeres letapogatás (ALS) eredményeként kapott pontfelhőkből előállított felületmodelleket használtunk fel. Megállapítottuk, hogy a Hosszú-völgyben az UAV- illetve TLS-alapú borított felszínmodellek jelentősen eltértek egymástól, és a domborzatmodell is hozott kiugró eltéréseket, mely elsősorban a markáns domborzatnak volt köszönhető. A másik területen az összehasonlítás megfelelő minőségű volt az ALS-alapú modellel, az eredményt egyedül a kisebb részletek befolyásolták. A készített modell és a referenciamodell közötti 5 év változásai is láthatóak.

habitat: coniferous mixed woodlands

habitat: oak-hornbeam forests, beech forests

habitat: swamp and riverine forests

forest structure: stand

methodology: survey, inventory, monitoring

remote sensing: aerial photo

remote sensing: laser scanning

map: forest management map

Publisher: Soproni Egyetem Kiadó

Location: ER Archívum - digitális

Type: scientific paper

Strict forest reserves: [Hosszú-völgy Erdőrezervátum](#) Katalógusba vette:

[Erebe-szigetek Erdőrezervátum](#)

Horváth Ferenc

Katalógusbavétel időpontja: Sun, 01/07/2024 - 12:00