

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.

Teljes hivatkozás: 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.

Rövid hivatkozás: Szász és Király (2022)

Első szerző: Szász Botond

Év: 2022

Összefoglalás

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.

élőhely: fenyőelegyes erdők

élőhely: gyertyános-tölgyesek, bükkösök

élőhely: lúp- és ligeterdők

erdőszerkezet: faállomány

módszertan: felmérés, monitorozás

távérzékelés: légifotó

távérzékelés: lézer szkennelés

térkép: erdőtérkép, üzemtervi térkép

Kiadó: Soproni Egyetem Kiadó

Lelőhely: ER Archívum - digitális

Típus: tudományos folyóiratcikk

Erdőrezervátumok: [Hosszú-völgy Erdőrezervátum](#)
[Erebe-szigetek Erdőrezervátum](#)

Katalógusba vette:

Horváth

Ferenc

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