



MIKRUM
ENTERPRISE IT

MEZŐGAZDASÁGI KÁRIGÉNYEK ELLENŐRZÉSÉNEK TÉRINFORMATIKAI TÁMOGATÁSA

Marjai György

MIKRUM

- Alapítás: 2013
- 50 – 60 fő
- Saját low-code platform (Berries)
- DWH + GIS kompetencia
- Téradat Tárház



MIÉRT VOLT SZÜKSÉG A DRÓNFOTÓ ALKALMAZÁSRA?

- Kárigények terepi ellenőrzése
- Több terület legyen egyszerre ellenőrizhető
- Automatikus ortofotó készítés
- GIS ismeret nélkül
- Integráció a jelenlegi térinformatikai rendszerrel



AZ ALKALMAZÁS FEJLESZTÉSÉNEK TÖRTÉNETE

2020. február

IGÉNY ÉS K+F

2021. nyár - 1. ütem

**ALAPVETŐ MŰKÖDÉS, ORTOFOTÓ KÉZI
LETÖLTÉSE**

2022. nyár - 2. ütem

TT RENDSZER INTEGRÁCIÓ

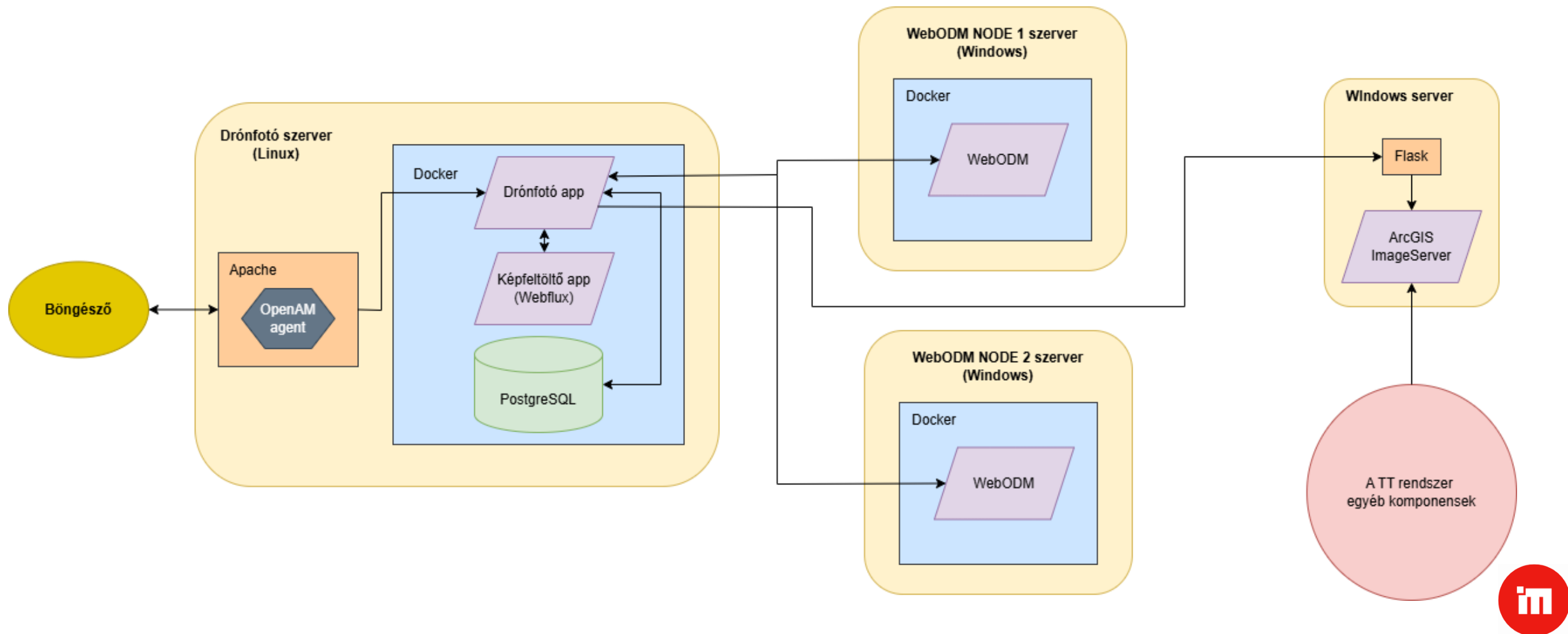
2024. nyár - 3. ütem

**KÉPFELTÖLTŐ ALKALMAZÁS, ADMIN
FELÜLET**

FELHASZNÁLT TECHNOLOGIÁK



KAPCSOLATI ÁBRA





MIKRUM
ENTERPRISE IT

A DRÓNFOTÓ ALKALMAZÁS MŰKÖDÉSE

Nébih OpenAM Belépés

A bejelentkezéshez írja be a NÉBIH szakrendszereihez szükséges felhasználónevét és jelszavát.

User Name:

Password:

BEJELENTKEZÉS

[Elfelejtett jelszó](#)

Válasszon feltöltési folyamatot!

Nyers képek feltöltése

Ortofotó feltöltése

Saját feldolgozások lekérdezése

Adminisztrátor

— Leírás

Nyers képek feltöltése

A "Tallózás teszt 4" gombra kattintva válassza ki azokat a .jpg, .jpeg, .tif vagy .tiff formátumú képeket a saját eszközéről, melyekből ortofofót szeretne előállítani. A kiválasztott képeket törölheti a megjelenő listából, valamint a "Tallózás" gomb ismételt megnyomásával további képeket is kiválaszthat. Az "Új feldolgozás hozzáadása" gombra kattintva tud egy újabb feldolgozási egységet létrehozni, amelyhez további képeket tud hozzáadni. Minden feldolgozási egységből külön ortofofó fog előállni. A feldolgozási folyamat elindításához minimum 4 kép szükséges. A feldolgozáshoz szükséges adatok kitöltése automatikusan történik, az első kiválasztott képfájl exif adataiból. A "Feldolgozások indítása" gomb csak akkor aktív, ha a fenti feltételek teljesülnek. Rákattintva elindul a kiválasztott fájlok feltöltése a Drónfotó rendszerébe. A feltöltések befejeztével, Önnek nincs további teendője. A képek feldolgozása hosszabb időt is igénybe vehet, az ortofofó elkészültéről a megadott e-mail címen értesítjük Önt.

Kép(ek) kiválasztása:

A feldolgozási folyamat elindításhoz minimum 4 kép szükséges!

Tallózás

E-mail*:

DebreceniP@nebih.gov.hu

Képek készítésének dátuma*:

Repülési magasság (m)*:

Szakrendszer*:

Válasszon szakrendszert!

Szakrendszer választása kötelező!

Feltöltés dátuma*:

Kamera*:

Szenzor*:

RGB Multispektrális

Feltöltő neve*:

Drónfotó Admin

Ortofotó neve*:

Törlés

Befejezés

Visszaállítás alapállapotba

Új feldolgozás hozzáadása

Feldolgozások indítása

Válasszon feltöltési folyamatot!

Nyers képek feltöltése

Ortofotó feltöltése

Saját feldolgozások lekérdezése

Adminisztrátor

— Leírás

Nyers képek feltöltése

A "Tallózás teszt 4" gombra kattintva válassza ki azokat a .jpg, .jpeg, .tif vagy .tiff formátumú képeket a saját eszközéről, melyekből ortofotót szeretne előállítani. A kiválasztott képeket törölheti a megjelenő listából, valamint a "Tallózás" gomb ismételt megnyomásával további képeket is kiválaszthat.

Az "Új feldolgozás hozzáadása" gombra kattintva tud egy újabb feldolgozási egységet létrehozni, amelyhez további képeket tud hozzáadni. Minden feldolgozási egységből külön ortofotó fog előállni.

A feldolgozási folyamat elindításához minimum 4 kép szükséges. A feldolgozáshoz szükséges adatok kitöltése automatikusan történik, az első kiválasztott képfájl exif adataiból.

A "Feldolgozások indítása" gomb csak akkor aktív, ha a fenti feltételek teljesülnek. Rákattintva elindul a kiválasztott fájlok feltöltése a Drónfotó rendszerébe. A feltöltések befejeztével, Önnek nincs további teendője.

A képek feldolgozása hosszabb időt is igénybe vehet, az ortofotó elkészültéről a megadott e-mail címen értesítjük Önt.

Kép(ek) kiválasztása:



Tallózás

E-mail*:

DebreceniP@nebih.gov.hu



Képek készítésének dátuma*:

2020.11.06

Repülési magasság (m)*:

253.049

Szakrendszer*:

KMTR



Feltöltés dátuma*:

2026.06.03

Kamera*:

DJI FC6310R

Szenzor*:

RGB Multispektrális

Feltöltő neve*:

Drónfotó Admin

Ortofotó neve*:

Martonvásár_2020_11_06_1780478344332

Törles

1	100_0002_0001.JPG	—	×
2	100_0002_0002.JPG	—	×
3	100_0002_0003.JPG	—	×
4	100_0002_0004.JPG	—	×
5	100_0002_0005.JPG	—	×
6	100_0002_0006.JPG	—	×
7	100_0002_0007.JPG	—	×
8	100_0002_0008.JPG	—	×
9	100_0002_0009.JPG	—	×
10	100_0002_0010.JPG	—	×
11	100_0002_0011.JPG	—	×
12	100_0002_0012.JPG	—	×
13	100_0002_0013.JPG	—	×
14	100_0002_0014.JPG	—	×

Befejezés

Visszaállítás alapállapotba

Új feldolgozás hozzáadása

Feldolgozások indítása

Válasszon feltöltési folyamatot!

- Nyers képek feltöltése
- Ortofotó feltöltése
- Saját feldolgozások lekérdezése
- Adminisztrátor

Leírás

Nyers képek feltöltése

A "Tallózás teszt 4" gombra kattintva válassza ki azokat a .jpg, .jpeg, .tif vagy .tiff formátumú képeket a saját eszközéről, melyekből ortofotót szeretne előállítani. A kiválasztott képeket törölheti a megjelenő listából, valamint a "Tallózás" gomb ismételt megnyomásával további képeket is kiválaszthat. Az "Új feldolgozás hozzáadása" gombra kattintva tud egy újabb feldolgozási egységet létrehozni, amelyhez további képeket tud hozzáadni. Minden feldolgozási egységből külön ortofotó fog előállni. A feldolgozási folyamat elindításához minimum 4 kép szükséges. A feldolgozáshoz szükséges adatok kitöltése automatikusan történik, az első kiválasztott képfájl exif adataiból. A "Feldolgozások indítása" gomb csak akkor aktív, ha a fenti feltételek teljesülnek. Rákattintva elindul a kiválasztott fájlok feltöltése a Drónfotó rendszerébe. A feltöltések befejeztével, Önnek nincs további teendője. A képek feldolgozása hosszabb időt is igénybe vehet, az ortofotó elkészültéről a megadott e-mail címen értesítjük Önt.

Kép(ek) kiválasztása:



Tallózás

27%

Fájlok feltöltése folyamatban

E-mail*:

DebrecenP@nebih.gov.hu

Képek készítésének dátuma*:

2020.11.06

Repülési magasság (m)*:

253.049

Szakrendszer*:

KMTR

Feltöltés dátuma*:

2026.06.03

Kamera*:

DJI FC6310R

Szenzor*:

RGB

Multispektrális

Feltöltő neve*:

Drónfotó Admin

Ortofotó neve*:

Martonvásár_2020_11_06_1780478344332

Törlés

1	100_0002_0001.JPG	✓	✗
2	100_0002_0002.JPG	✓	✗
3	100_0002_0003.JPG	✓	✗
4	100_0002_0004.JPG	✓	✗
5	100_0002_0005.JPG	✓	✗
6	100_0002_0006.JPG	✓	✗
7	100_0002_0007.JPG	✓	✗
8	100_0002_0008.JPG	✓	✗
9	100_0002_0009.JPG	✓	✗
10	100_0002_0010.JPG	✓	✗
11	100_0002_0011.JPG	✓	✗
12	100_0002_0012.JPG	✓	✗
13	100_0002_0013.JPG	✓	✗
14	100_0002_0014.JPG	✓	✗

Befejezés

Visszaállítás alapállapotba

Új feldolgozás hozzáadása

Feldolgozások indítása

Válasszon feltöltési folyamatot!

Nyers képek feltöltése

Ortofotó feltöltése

Saját feldolgozások lekérdezése

Adminisztrátor

Leírás

Nyers képek feltöltése

A "Tallózás teszt 4" gombra kattintva válassza ki azokat a .jpg, .jpeg, .tif vagy .tiff formátumú képeket a saját eszközéről, melyekből ortofofót szeretne előállítani. A kiválasztott képeket törölheti a megjelenő listából, valamint a "Tallózás" gomb ismételt megnyomásával további képeket is kiválaszthat.

Az "Új feldolgozás hozzáadása" gombra kattintva tud egy újabb feldolgozási egységet létrehozni, amelyhez további képeket tud hozzáadni. Minden feldolgozási egységből külön ortofofó fog előállni.

A feldolgozási folyamat elindításához minimum 4 kép szükséges. A feldolgozáshoz szükséges adatok kitöltése automatikusan történik, az első kiválasztott képfájl exif adataiból.

A "Feldolgozások indítása" gomb csak akkor aktív, ha a fenti feltételek teljesülnek. Rákattintva elindul a kiválasztott fájlok feltöltése a Drónfotó rendszerébe. A feltöltések befejeztével, Önnek nincs további teendője.

A képek feldolgozása hosszabb időt is igénybe vehet, az ortofofó elkészültéről a megadott e-mail címen értesítjük Önt.

Kép(ek) kiválasztása:

Tallózás

100%

Feltöltés befejeződött

A feltöltés azonosítója: 92

E-mail*: DebreceeniP@nebih.gov.hu

Képek készítésének dátuma*: 2020.11.06

Repülési magasság (m)*: 253.049

Szakrendszer*: KMTR

Feltöltés dátuma*: 2026.06.03

Kamera*: DJI FC6310R

Szenzor*: RGB Multispektrális

Feltöltő neve*: Drónfotó Admin

Ortofotó neve*: Martonvásár_2020_11_06_1780478344332

Törlés

1	100_0002_0001.JPG
2	100_0002_0002.JPG
3	100_0002_0003.JPG
4	100_0002_0004.JPG
5	100_0002_0005.JPG
6	100_0002_0006.JPG
7	100_0002_0007.JPG
8	100_0002_0008.JPG
9	100_0002_0009.JPG
10	100_0002_0010.JPG
11	100_0002_0011.JPG
12	100_0002_0012.JPG
13	100_0002_0013.JPG
14	100_0002_0014.JPG

Státusza ↑↓



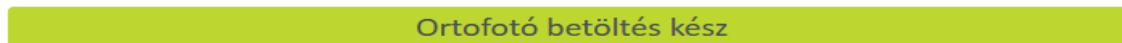
(18%) Feldolgozásra sorban áll

Státusza ↑↓



(43%) Feldolgozás alatt

Státusza ↑↓



Ortofotó betöltés kész



Válasszon feltöltési folyamatot!

- Nyers képek feltöltése
- Ortofotó feltöltése
- Saját feldolgozások lekérdezése
- Adminisztrátor

Leírás

A "Feldolgozások lekérdezése" funkció, megjeleníti az aktuális feltöltőhöz kapcsolódó tételeket, ami 30 napnál nem régebbiek. Az "Ortofotó betöltés kész" státuszú elemek törölhetők a Törlés gomb segítségével, megtekinthetők a térképen a "Megtekintés" gombbal és letölthetők a "Letöltés" gombbal.

Feldolgozás	TT Térképi azonosító	Felhasználó neve	Ortofotó neve	Státusza	Feltöltés ideje	
92	636	Drónfotó Admin	Martonvásár_2020_11_06_1780478344332	Ortofotó betöltés kész	2026.06.03 11:19:04	

<<

<

1

>

>>

5

E-MAIL

Kedves Drónfotó Admin!

Az Ön által feladott, 92 azonosítójú ortofotó feldolgozási feladat sikeresen elkészült!

A kész ortofotót az alábbi linken tudja megtekinteni:

[Kattintson ide](#)

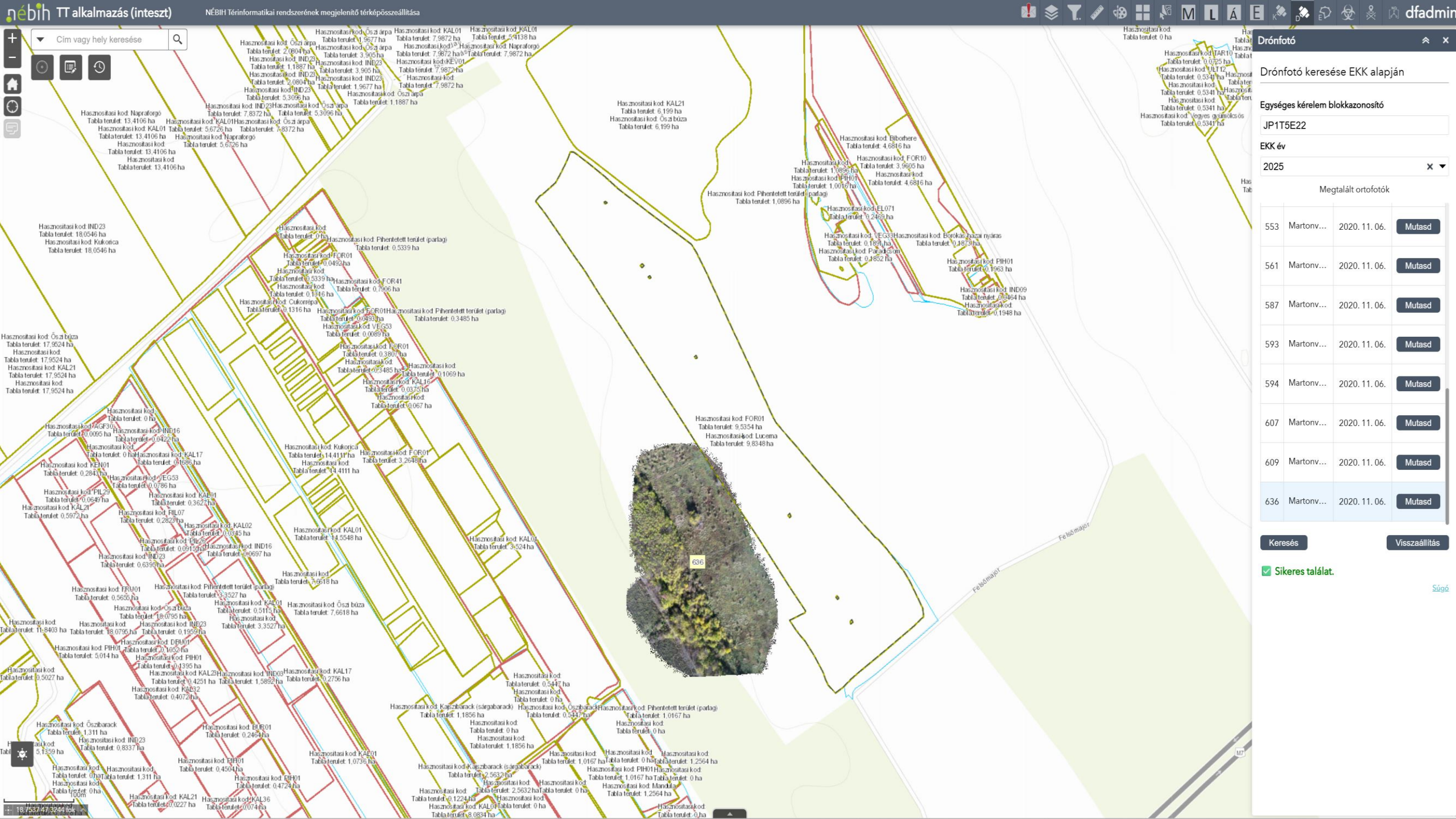
A kész ortofotót az alábbi linkről tudja letölteni (a levél megérkezésétől számított -30 napon belül elérhető):

[Letöltés](#)

Üdvözlettel:

NÉBIH Drónfotó alkalmazás





Drónfotó

Drónfotó keresése EKK alapján

Egységes kérelem blokkazonosító

JP1T5E22

EKK év

2025

Megtalált ortofotók

553	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
561	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
587	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
593	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
594	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
607	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
609	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd
636	Martonv...	2020. 11. 06.	Mutasd

Keresés

Visszaállítás

Sikeres találat.

Súgó



MIKRUM
ENTERPRISE IT

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Kérdések