



fentről.hu



Schmauder Tamás Sándor Csaba
Földmérési és ViaMap Kft.
Távérzékelési
Intézet

2014.11.21.



Digitális légifelvétel archívum online szolgáltatása EKOP 2.A.2 keretében támogatást nyert projekt

A projekt célja:

- a 2012. évi XLVI. törvény 19.§ (2) bekezdés előírásainak megfelelően digitalizálja a Magyarország területéről készült, mára már romló állapotú archív légifelvételek egy részét és
- létrehozza az ezekhez való elektronikus online hozzáférés lehetőségét a közigazgatási szervek, hatóságok és egyéb felhasználók számára.

Támogatási szerződés aláírása: 2013.április 2.
Projekt fizikai megvalósításának

határideje: 2014.június 30.

Támogatás összege: 219.268.000 Ft.



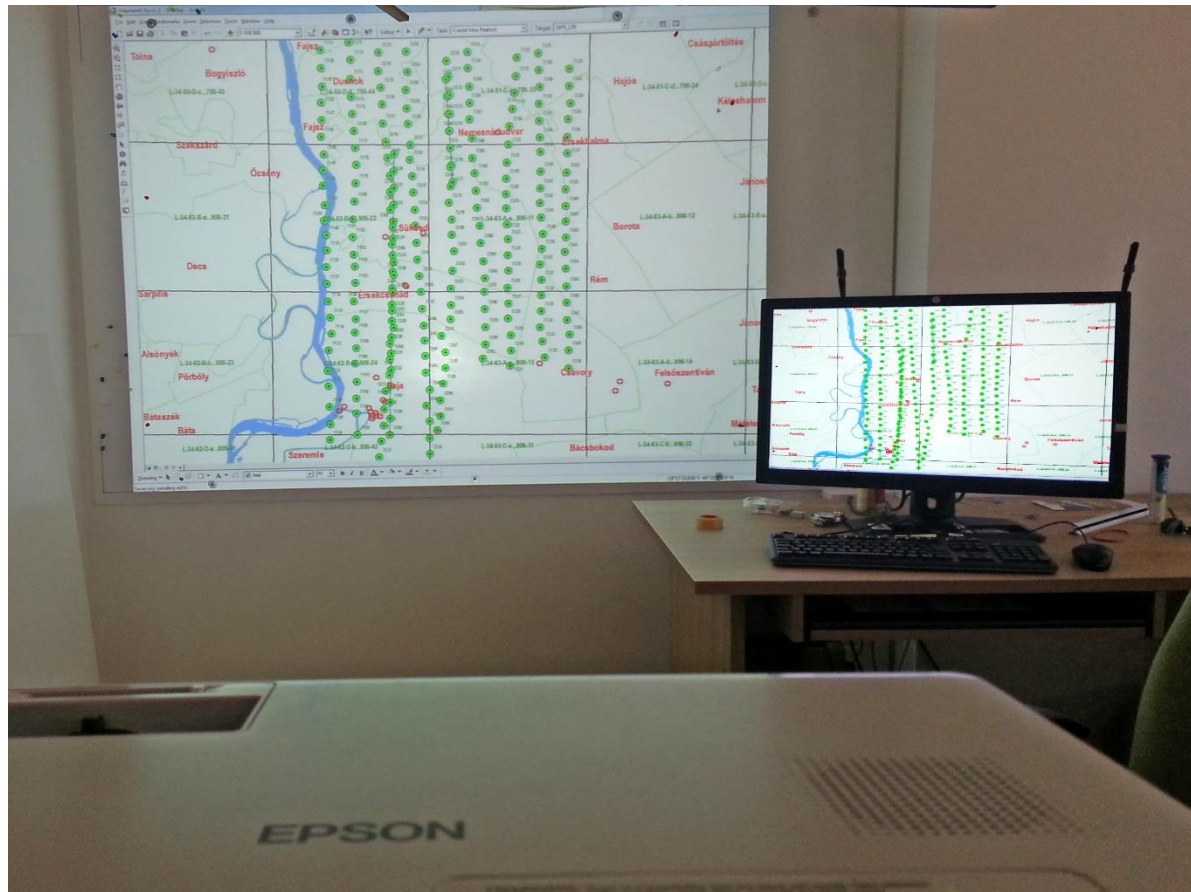
A fentrol.hu bővíti és hatékonyabbá teszi a FÖMI elektronikus közigazgatási szolgáltatásait.

- Lehetséges felhasználók:
 - Hatóságok
 - Kormányzati szervek
 - Rendőrség
 - Tudományos kutatók, elemzők
 - Érdeklődő magánszemélyek

- META adatbázis feltöltése:
 - 4157 db repülési vázlat
 - Sok esetben nincs repülési vázlat, itt vizuális átzonosítás szükséges
 - Korábban, törzslapok alapján feltöltött adatbázis használata



- Képek helyzetének meghatározása repülési vázlatról:



- Képek tisztítása:



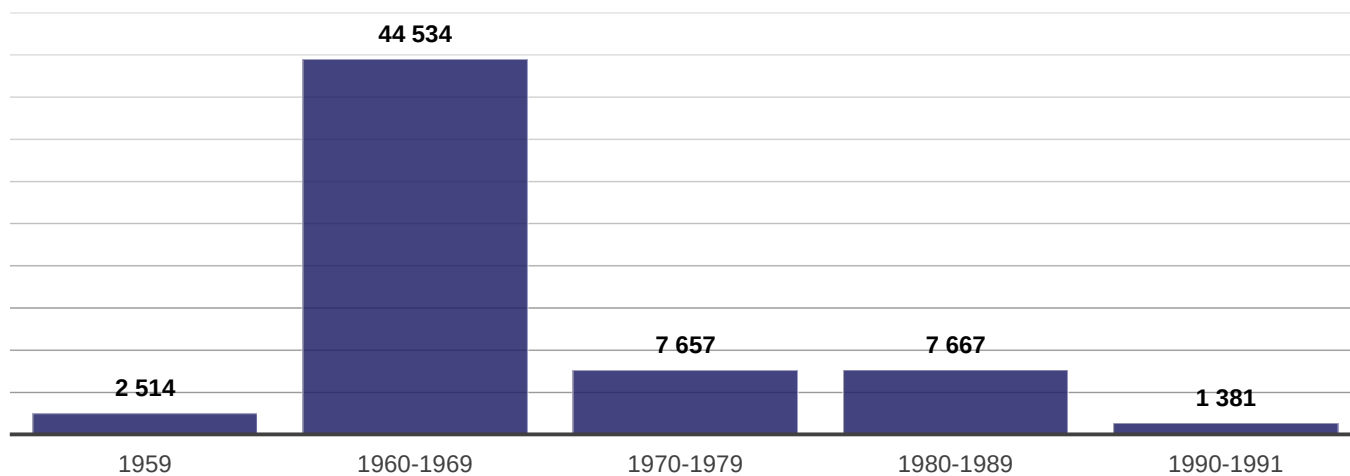
- Képek tisztítása:



- Képek szkennelése:



DLA projekt során szkennelt képkockák mennyisége

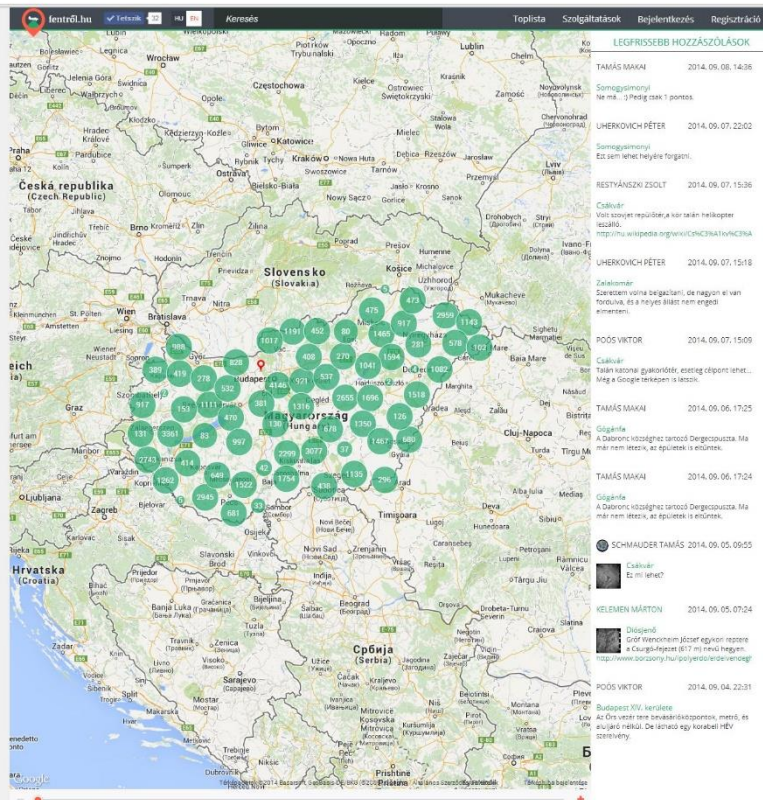


- Webfelület létrehozása, 5 szintű adatszolgáltatás megvalósítása:
 - Metaadatok
 - Csökkentett felbontású fényképek
 - Natív fényképek
 - Natív fényképek + georeferencia fájl
 - Ortofotó készítés, egyedi megállapodás alapján
- Az adatok online szolgáltatásának elindítása

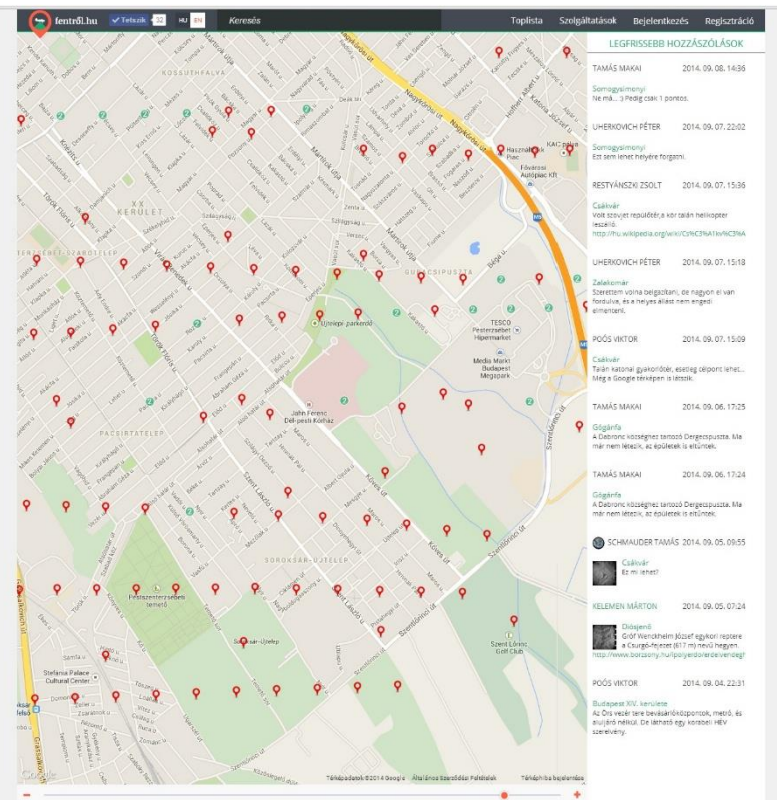
A projekt során létrejött egy infrastruktúra, mely segítségével 2014 év közepéig elvégeztük a legrosszabb állapotban lévő légifelvételek állagmegóvását és digitalizálását. Ez a teljes mennyiség 15%-a. A fennmaradó 85% feldolgozásának becsült időigénye további hat év.....

- A légifilm archívum a weben

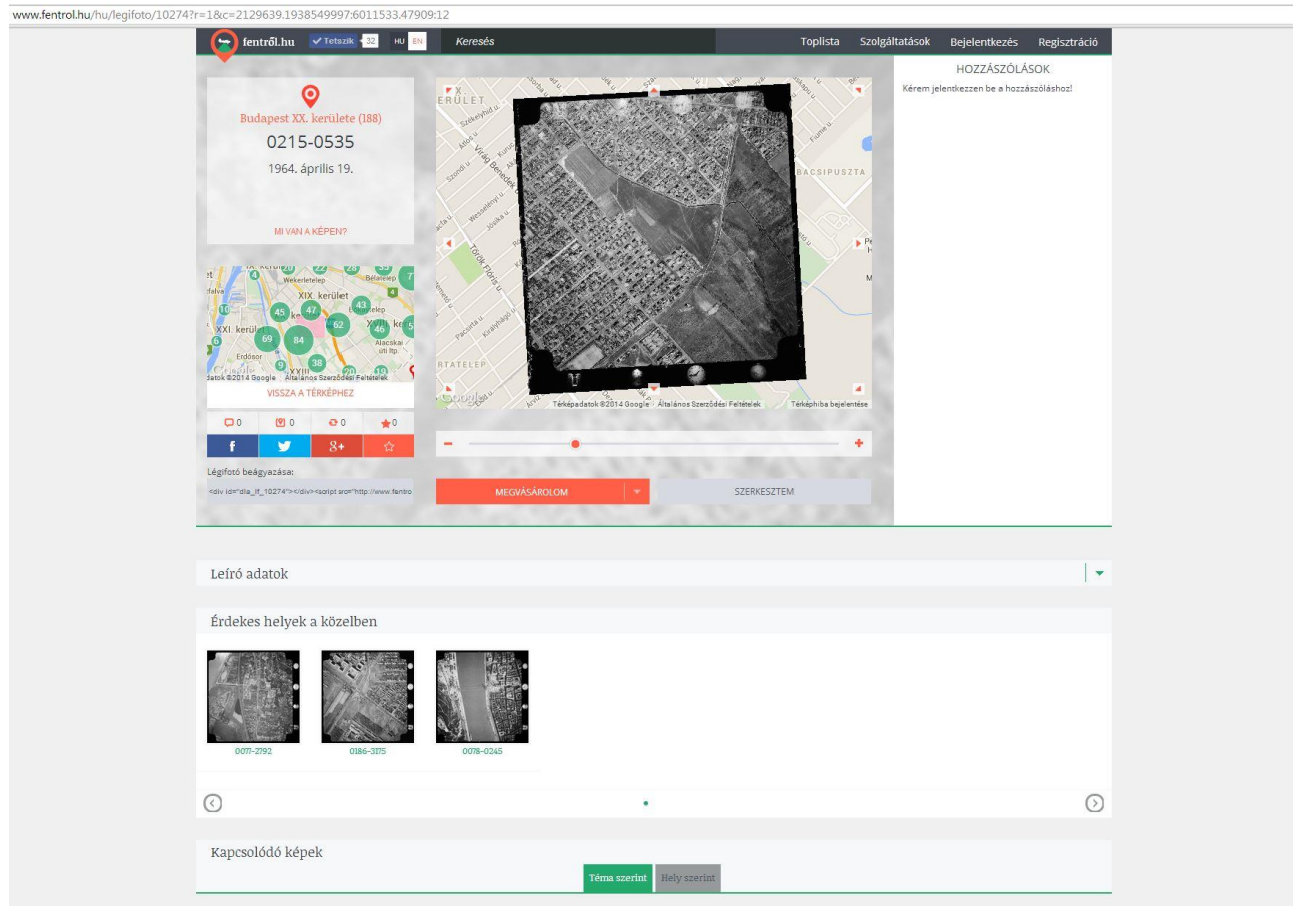
www.fentrol.hu/hu/



www.fentrol.hu/hu/



- A légifilm archívum a weben:



Motorháztető alatt

- A kihívás: ~65.000 db 130 MB-os tiff kezelése, megjelenítése mobiltól a desktopig teljesen FOSS4G környezetben

Motorháztető alatt

- A hardver virtualizált környezetben:
 - 20TB SAN Storage optikai kábelén csatolva
 - Szerverben további 6TB
 - Backup NAS: 4TB
 - Processzor: 8 mag @3,5GHz
 - Mem: 32 Gb

Motorháztető alatt

- A software stack:
 - Ubuntu Server 12.04
 - Postgresql 9.3 és Postgis 2.1 (YESSSS SQL!) ☺
 - Mysql 5.5 + FDW
 - Apache 2.2 + php (150 userig ok)
 - Mapserver 6.4 fcgi módban
 - Joomla tartalomkezelő
 - OpenLayers 2.1 kliens API

Motorháztető alatt

- Érdekességek:
 - Részletes tervezési fázis
 - Alap georeferencia kinyerése
 - Adatbetöltő, átméretező scriptek
 - Szerver oldali klaszterező
 - Georeferáló modul
 - Autentikációs modulok (ügyfélkapu is)



Köszönjük a figyelmet!

Schmauder Tamás
Földmérési és
Távérzékelési
Intézet

Sándor Csaba
ViaMap Kft.