



Mérőkamarás légifelvételék Internetes katalógusa

MH Térképészeti Hivatal
HM Térképészeti KHT

A pályázat célja

- Technológia kidolgozása:
 - légifelvételek nyilvántartására;
 - nézőképek előállítására;
 - a nyilvántartott adatok és a nézőképek összerendelésére;
 - légifelvételek adatainak és nézőképeinek keresésére különböző szempontok alapján;
 - mindennek a működtetése Interneten;
- A kidolgozott technológia bemutatása mintaállományon.

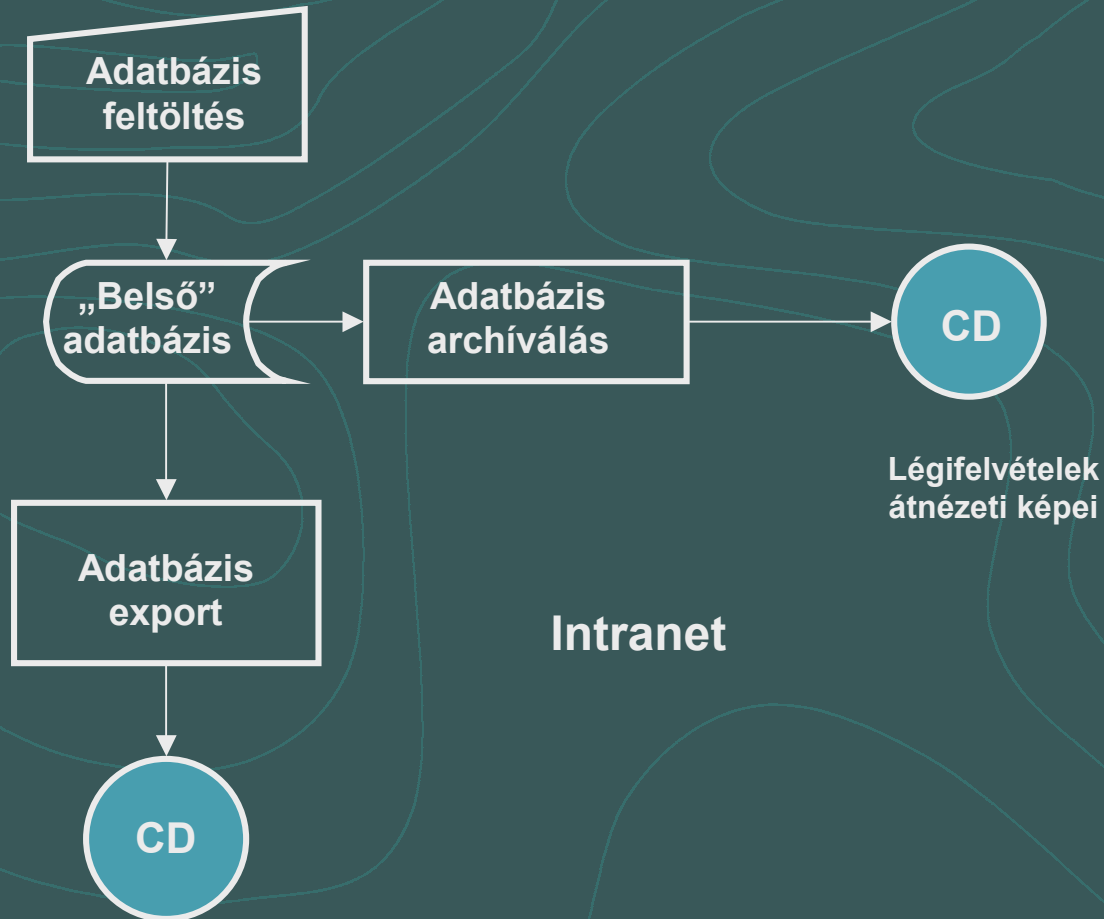
Mit akarunk megmutatni, és hol?

- Interneten elérhető honlapunkon fog működni.
- A légifelvétel kereshető lesz:
 - településnév szerint;
 - koordináta szerint;
 - áttekintő térképen kijelölt terület szerint.
- Megtekinthetők a kikeresett légifelvételek metaadatai.
- Megtekinthető a légifelvétel „nézőképe”.

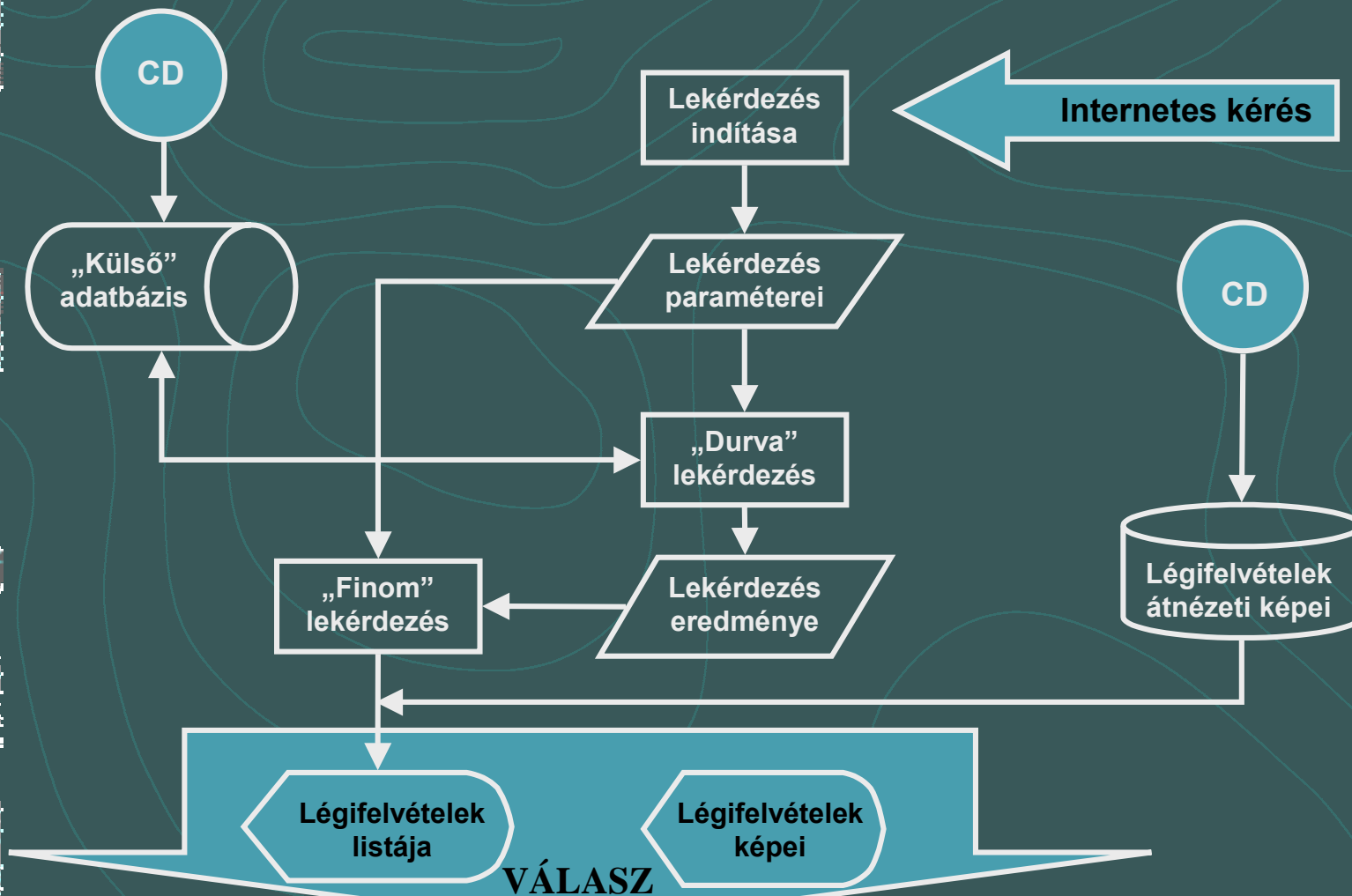
Néhány műszaki adat

- Belső adatbázis: MS Access alapú – kívülről nem látszik.
- Külső adatbázis: ORACLE alapú, a belső adatbázisból exportálva – csak a publikálandó adatokat és a publikáláshoz szükséges adatokat tartalmazza.
- A nézőkép szolgáltatás MrSid Image Server segítségével történik.

Adatbázis feltöltés és exportálás



Internetes lekérdezés kiszolgálása



A megvalósítás ütemezése

- Projekt kezdete: 2000. augusztus 01.
- Első részzszakasz: 2000. november 20.
- Második részzszakasz: 2001. május 07.
- Projekt zárása: 2001. augusztus 27.

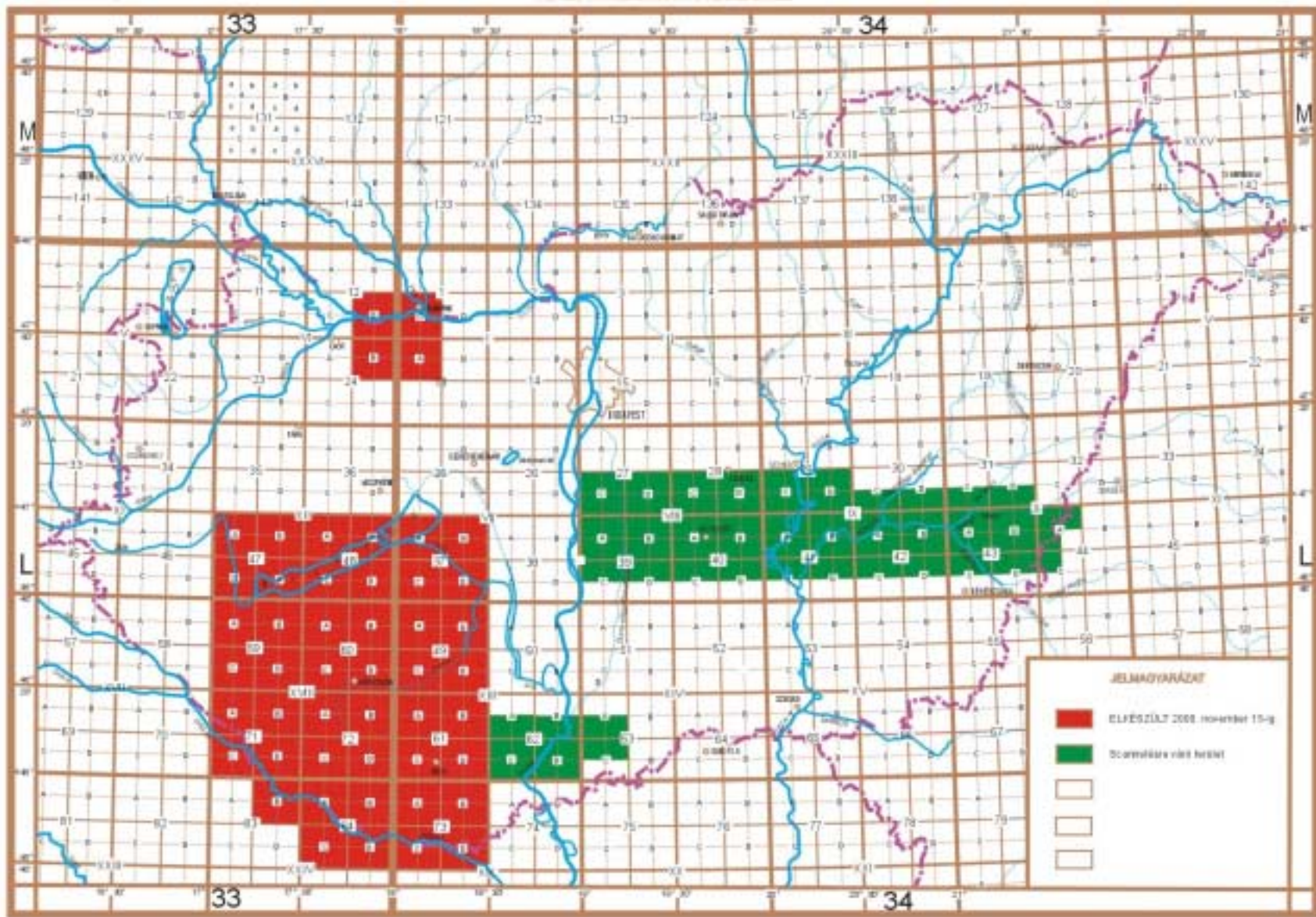
A jelenlegi helyzet

- Lezártuk az első részzszakaszt, ezen belül:
 - kijelöltük a feldolgozandó területet, és évjáratot, elkezdtuk a légifelvételek szkennelését;
 - elvégeztük a feldolgozott légifelvételek titokvédelmi minősítését, csak a nyílt minősítésű légifelvételeket fogjuk publikálni;
 - elkészült a légifénykép nyilvántartó program, megkezdtuk a szkennelt légifelvételek adatainak rögzítését;
- Elkezdtuk a kereső program kifejlesztését.
- Elvégeztük a Web szerver előzetes beállítását.

A légifénykép feldolgozás helyzete

Digitális légifénykép nyilvántartás
Scannelt szelvények

ÁTTEKINTŐLAP
AZ 1:25 000 MÉRÉSKARÁNYÚ TÉRKÉPHEZ





A légifénykép nyilvántartó program

- Az adatbázis tartalmazza a légifelvételek és a felvétel körülményeinek műszaki adatait. Erre a térképészeti célú felhasználásra történő kiválasztásnál és a felhasználásnál van szükség. A projekt keretében ezeknek az adatoknak csak egy része kerül exportálásra az ORACLE adatbázisba.
- A továbbiakban néhány képernyőkép látható a nyilvántartó programról.

Az adatbázis feltöltő program



Adatbeviteli ablak

Légiténykép nyilvántartás - adatbevitel

Légiténykép: 1997-001

Filmszám: 1997-001 Képszám: 0001 Azonosító: 66 A légiténykép publikálható:

Repülés

Dátum: 1997.01.01. Abszolút magasság [m]: 5000 Irány [fok]: 90
Időpont: 10.12 Föld feletti magasság [m]: 4500
Gép parancsnok: Beviz Árpád mk. alez. Gép típus: CESSNA 402
Légitényképész: Barkóczi Attila mk. szds. Gép lajtromszám: 03 - 405
Navigátor: Lukács Péter mk. szds.

Előhívás

Hívógép típus: Hope
Hívó: KODAK Versamat 895
Hők: 20
Dátum: 1997.02.02
Labortechnikus: Kovács Attila

Térkép

Nomenklatura: L-33-44-A
Középpont X: 5000000
Középpont Y: 3000000

Kamera

Típus: RC - 30
Fókusz [mm]: 152,7

Scannelés:

Felbontás [mikron]: 15
Felbontás [DPI]: 1693
Pixelméret [m]: 0,44
Dátum: 1997.02.02
Scanner típus: Zeiss PhotoScan
Operátor: Rétfalvi Erzsébet

Film

Típus: Kodak Plus X 2402 Hossz átfedés [%]: 50
Kép méret [cm]: 18 Sorok közti átfedés [%]: 50
Szintartomány: Fekete-fehér Képméretarány: 1 : 29470
Anyag: Pozitív Lefedett oldalhossz [m]: 5305

Minősítés

Minősítés: Szigorúan titkos Dátum: 1997.02.05.

TIFF file

Média típus: CD-ROM 650 MB (74 perc)
Média azonosító: 44/55/66
File név: 19970010001.tif
File méret [MByte]: 100

SID file

Média típus: CD-ROM 650 MB (74 perc)
Média azonosító: 44/55/66
File név: 19970010001.sid
File méret [MByte]: 100

Átméretű SID file

File név: 19970010001_a.sid
File létezik:

Rekord: 1 összesen 5

Lekérdező párbeszédablak

Légifénykép nyilvántartás - lekérdezések

Lekérdezési feltételek

Film szám: Bal felső sarok:

Kép szám: Jobb alsó sarok:

Nomenklatura:

Film szám	Kép szám	TIFF file média sorszám	TIFF file név	SID file média sorszám	SID file név	Átnézeti SID file név	Átnézeti SID file létezik	Publikálás
▶ 1997-001	0001	44/55/66	19970010001.tif	44/55/66	19970010001.sid	19970010001_a.sid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1997-001	0002	44/55/66	19970010002.tif	44/55/66	19970010002.sid	19970010002_a.sid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1997-002	0001	44/55/66	19970020001.tif	44/55/66	19970020001.sid	19970020001_a.sid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1997-002	0002	44/55/66	19970020002.tif	44/55/66	19970020002.sid	19970020002_a.sid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1997-003	0001	44/55/66	19970030001.tif	44/55/66	19970030001.sid	19970030001_a.sid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lekérdezés Részletek megjelenítése

Rekord: 1 összesen 5

A segédtáblák karbantartása

Karbantartás

Adatbázis segédtábláinak karbantartása

Repülőgép típus	Hívó
Repülőgép lajstromszám	Hívógép típus
Kamera típus	Scanner típus
Kamera fókusz	Média típusok
Film típusok	Minősítés
Film anyag	Személyzet
Szín tartomány	
Filmkocka méretek	

RepgepTipusok

Azonosito	RepgepTipus
1	AN-2
2	AN-26
3	CESSNA 402
*	(Számító)

Rekord: 1 összesen 3

RGLajstromszamok

Azonosito	RGLajstromszam
1	03 - 405
2	03 - 406
3	03 - 407
4	03 - 603
*	(Számító)

Rekord: 1 összesen 4

KameraFokusz

Azonosito	KameraFokusz
1	152,7
2	153,1
3	152,44
4	88,3
*	(Számító)

Rekord: 1 összesen 4

KameraTipusok

KameraTipus	KameraNeve
1	RC - 30
2	RC - 20
3	RC - 10
4	RC - 8
*	(Számító)

Rekord: 1 összesen 4

Terv a nézőkép szolgáltatásra

- MrSID Image szerver telepítése a WEB szerverre.
- A nézőképek konvertálása SID formátumra.
- A MrSID Image szerver szabad terjesztésű program.
- A nézegető beépülő (plug-in) ingyenes, letölthető a szerverről.
- Néhány kép a szolgáltatás bemutatására.

Alapbeállítás:
400x400 pixeles
ablak.
A böngészőn
a Java megjelenítőt
állítottuk be.



MrSID Image Server by LizardTech



[With Plug-in](#) | [No Plug-in](#) | [Java](#) | [Help](#)

[Download MrSID Online Viewer Plug-In](#)
[MrSID Server Documentation](#)
[LizardTech, Inc.](#)



800x600 pixeles
ablakban megjelenített
légifelvétel

kinagyítva

Ready



Ready

MrSID Image Properties

Name: sc99.sid

Image Info

- Size: 7552 x 7424
- Levels: 5
- Format: Truecolor

Fragment Info

- Size: 800 x 600
- Level: 0
- Scale: 1 : 1

Információ
a kinagyított
képről

OK

A jelenlegi helyzet más oldalról

- A Magyar Honvédség Térképészeti Hivatal egy részéből megalakult a Honvédelmi Minisztérium Térképészeti Közhasznú Társaság.
- A HM Térképészeti KHT-hoz került a projekt megvalósításában érintett teljes tevékenységi kör.
- Szerződésmódosítást kértünk arra, hogy a projektet a HM Térképészeti KHT fejezze be.

Hátralévő feladatok

- A második szakaszban befejeződik:
 - a légifelvételek szkennelése;
 - az adatfeltöltés, és ellenőrzés;
 - a nézőképek előállítása;
 - folytatódik a szoftver fejlesztés, és
 - elkezdődik a szoftver elkészült moduljainak tesztelése.

Hátralévő feladatok

- A harmadik szakaszban befejeződik:
 - a szoftver fejlesztés;
 - befejeződik a szoftver tesztelése a feltöltött adatokkal;
 - megkezdődik és befejeződik a publikálás tesztelése;
 - befejeződik a dokumentálás;
 - megkezdődik a publikálás.

A projekt és az innováció

- A projekt keretében megvalósuló Internetes légifelvétel-katalógushoz hasonló adatbázisból néhány külföldi űrfelvétel forgalmazó cég már szolgáltat adatokat, azonban az itt kidolgozásra kerülő katalógus jelentősen több, új és egyedi ötleten alapuló szolgáltatást nyújt a felhasználók számára.
- Ilyen katalógus-program kidolgozása nem ismert, és kereskedelmi forgalomban sem kapható. A fejlesztésben felhasználandó eljárások eddig nem állnak szellemi tulajdon védelme alatt.

A projekt eredményeinek hasznosítása

- A projekt eredményeként megvalósuló mérőkamarás légifelvétel-katalógus lehetővé teszi, illetve elősegíti a légifelvételek széles körű hasznosítását.
- A meglévő légifelvételek információinak közzététele megelőzi hasonló paraméterű légifényképezés megrendelését, ezzel gazdasági hasznot, megtakarítást is eredményez.
- A kifejlesztendő adatbázis-kezelő program hasznosítható, más magyarországi légifilmtárban rendelkezésre álló felvételek feldolgozására, és azok hasznosulását is elősegítené az információk Interneten történő közzétételével.