

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Önkormányzati térinformatikai rendszerek
- Építéshatósági, vagyongazdálkodás ellenőrzések
- Mezőgazdasági felmérések
- Vasút, autópálya, vonalas létesítmény felmérés
- Bányaterületek tömegszámítása
- Hulladéklerakók tömegszámítása
- Régészeti lelőhelyek 3D felmérése
- Örökségvelmi felmérések (épületek, szobrok)
- Növényzet-állapot felmérés (infra tartományban)
- Katasztrófavédelmi felmérések, kárbecslés

AZ ÉGIFELMÉRŐK

A fotótérkép a légifényképnél sokkal többet nyújt. Pontos mérések végezhetők a rajta; az egyes tereptárgyak egyéb térképekkel megegyező helyen találhatóak. Például földhivatali térképpel, utcatérképpel (Google maps, Google Earth, Bing Maps, OpenStreetMap stb. együtt nézhető, arra pontosan rávehető.

Mire jó a fotótérkép?

- Ha szükség van jó minőségű, friss felmérésre, térképre.
- Ha naponta változó jelenséget kell térben dokumentálni.
- Ha meglévő létesítmények felmérését nagy területen, jó pontossággal meg kell oldani.

Robothelikopterrel, vagy hagyományos repülőgéppel szabadon megközelíthető területről fotótérképet készítünk 2-15 cm képpontokénti terepi felbontásban. A területről 3 dimenziós terepmodell és pontfelhő is készül.

Mennyire pontos?

A felmérés pontossága nagyon jó, kicsit marad alatta a geodéziai felmérésnek, de annál sokszorta termelékenyebb és több információt ad:

- akár naponta lerepülhetünk egy-egy területet.
- nagyobb területeket egyben lehet feldolgozni
- nagyobb információ tartalom,
- azonnali vizuális kiértékelési lehetőség

- ⇒ Gyors: felmérés és feldolgozott termék akár néhány napon belül
- ⇒ Változásdetektálás gyakori felméréssel
- ⇒ Teljes munkafolyamat egy kézben
- ⇒ Feladatra szabható eszközök és feldolgozási paraméterek
- ⇒ Alacsony költség

SZOLGÁLTATÁSAINK

- Nagy felbontású ortofotó-mozaik (fotótérkép) készítés (1-20 cm/pixel)
- Robothelikopteres, vagy hagyományos légi járművel végzett felmérések
- Nagyfelbontású 3D terepmodell készítés
- Tömegszámítások, keresztmetszelvek készítése
- Jellemző vonalak, objektumok digitalizálása
- 3D objektummodell készítés
- Változásdetektálás
- Meglévő képanyag feldolgozás
- Képelemzés, klasszifikálás, feldolgozás
- Térinformatikai rendszer fejlesztés
- Egyedi feldolgozó rendszer fejlesztés

Mihez kezdhetek a termékkel?

A feldolgozás után a fotótérképet nyersanyagként és egy mini online térképes rendszer formájában is átadjuk. Elkészítjük a fotótérkép Google Earth-re helyezhető változatát is. A végeredmény tetszőleges térképes, vagy térinformatikai rendszerbe beilleszthető.

Hogyan készül?

A repülés végrehajtható pilótás géppel, vagy robotrepülővel a terület, a légtér, időjárás, felbontás, repülési magasság függvényében. Az elkészült nagy felbontású nyersanyagot egy jól szabályozható, félautomatikus eljárás során alakítjuk fotótérképpé, ami biztosítja a nagy termelékenység mellett a folyamat közben tartását és a végfelhasználók igényeinek figyelembe vételét. A fotótérkép ezután online formában igény szerint publikálásra kerül.

