

Elavult ingatlan-nyilvántartási térképek felújítása korszerű technológiákkal

Összeállította: Holéczy Ernő

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A továbbképzési téma a tagozat 2020. évi Feladat Alapú Pályázatához (FAP) kapcsolódik. A téma keretében a résztvevők részleteiben megismerhetik a pilóta nélküli légi járművek (UAV) és a lézer szkennert technológia alkalmazási lehetőségeit a kataszteri felmérésekben. A javasolt technológia földi mérésekre (tömbkontúr) és távérzékelte adatok kiértékelésére (tömbbelső) épül.

Vázlat

Ingatlan-nyilvántartási térképek Magyarországon (10 perc/5 perc¹)

- időrendi áttekintés
- felmérési, felújítási utasítások, szabályzatok
- BEVET

Jogi és szakmai háttér (10 perc/5 perc)

- Fttv. vonatkozó rendelkezései
- hatályos jogszabályok, DAT szabályzatok
- a projekt célja, célközönsége

Felhasznált technológiák bemutatása (20 perc/10 perc)

- földi felmérés
- légifényképezés (drónok)
- feldolgozó szoftverek
- mobil térképezés
- statikus lézerszkennelés
- kiértékelés, adatfeldolgozás

Projekt mintaterület (5 perc/5 perc)

- a mintaterület kiválasztásának okai
- a hatályos ingatlan-nyilvántartási térkép jellemzése

¹ A sárgával jelölt időtartamok a 2 x 45 perces továbbképzésre vonatkoznak

Terepi mérések előkészítése és végrehajtása (30 perc/20 perc)

- repülési engedély beszerzése, a szabályozás jellemzői, változásai
- állami alapadatok igénylése
- UAV felmérés ismertetése (illesztőpontok, repülési terv)
- pontfelhő, ortofotó előállítás
- mobil térképezés
- alappont meghatározás
- statikus lézerszkennelés
- tömbkontúr elhatárolása
- részletmérés (GNSS, mérőállomás)

Feldolgozás, kiértékelés (25 perc/20 perc)

- mobil térképezés pontfelhő kiértékelése
- statikus lézerszkennelés pontfelhő kiértékelés
- UAV ortofotó és pontfelhő kiértékelése
- térképszerkesztés
- területszámítás, terület-összehasonlítás
- DAT adatbázis létrehozása

Vizsgálatok, elemzések (15 perc/10 perc)

- a hatályos digitális alaptérkép geometriai pontossága
- illesztőpontok ellenőrző kiértékelése
- részletpontok geometriai helyzetének vizsgálata
- időráfordítások kimutatása

Tapasztalatok összefoglalása (20 perc/15 perc)

- légifényképezés pilóta nélküli légi járművekkel
- mobil és statikus lézerszkennerek használata
- alappontsűrítés
- időráfordítások kimutatása
- helyszínelés, tömbkontúr és földrészletek elhatárolása
- földi felmérés
- távérzékelési adatok kiértékelése
- térképszerkesztés
- területszámítás
- minőség-ellenőrzés
- geometriai adatok minősége, pontossága
- javaslatok, további lehetőségek