

# A leggyakoribb problémák az „Egyszerű mérések és számolások digitális légifényképeken” feladatokkal

Dr. Király Géza

- Kiadott képanyag ismertetése (filmtípus, becsült méretarány vagy terepi pixelméret, kamera és optika típusa, ábrázolt terület, felvételi időpont vagy évszak)

**Gyakran ez a rész teljesen hiányzik, vagy egy korábbi, teljesen rossz sablon alapján táblázatosan, de rossz értékekkel szerepel, vagy „csak” a filmtípus rossz (pl. „infraszínes” vagy „színes színhelyes színes” -> helyesen „színhelyes színes”)**

- Szkennelési felbontás:  $res'$  (mm/pixel) – Mindkét képre meghatározandó!  
**Sokan csak az egyik képre határozták meg!**

- Méretarány, méretarányszám:  $M_k$ ;  $a_k$  – ennek meghatározásához használt távolságok képkivágata (DT és GE) – ezt mindkét képre meg kell határozni!

**Gyakran előfordul, hogy rövid távolságok alapján történik a méretarány-meghatározása, valamint pár esetben hiányoznak a képkivágatok.**

- Terepi és képi bázis:  $b$  (m);  $b'$  (mm) – Két képen mért érték átlaga!

**A repülés iránya nagyon gyakran fordított, megnézve a két képet, és a bázisvonalakat – az alacsonyabb sorszámú felvételt készítette korábban a kamera ;-)** – a repülési irány könnyen ellenőrizhető.

- **1 db** fa magasságának meghatározása egy felvétel alapján:
  - Dőlés (magassági torzítás):  $\Delta r'$  (mm); nadírtávolság:  $r'$  (mm); az objektum képkivágata; magasság:  $\Delta h$  (m)

**Az egyképes famagasság-meghatározás sok esetben teljesen hiányzik!!!**

- **2 db** fa – lehetőség szerint egy fenyő és egy lombos, az egyik lehet azonos az egyképpessel is – magasságának meghatározása a képpár alapján:
  - Parallaxisok:  $\Delta p$  (mm); az objektumok képkivágata mindkét képről; magasságok:  $\Delta h$  (m)

**Pár feladatban nem két fát, hanem két egyéb objektumot határoztak meg a hallgatók. Célszerű egy lombos és egy fenyő egyedet lemérni, az egyik lehet azonos az egyképpessel, és akkor rögtön van egy ellenőrzési lehetőség is.**

A feladatot \*.pdf formátumban kell beküldeni a következő címre:

[kiraly.geza@emk.nyime.hu](mailto:kiraly.geza@emk.nyime.hu)

**Elküldés/leadás előtt a feladatot pdf formátumúra kell átkonvertálni, egyrészt a kisebb file-méret miatt, másrészt a kompatibilitások miatt.**

Sopron, 2012. március 19.

Dr. Király Géza  
egyetemi docens