



**Dr. habil. Molnár András:**

### **Légifelvételek fotogrammetriai feldolgozásának különböző felhasználásai**

Noha a fotogrammetria eljárása már régóta ismert, jelentős elterjedése napjainkra tehető. A fotogrammetria közel egyidős a klasszikusnak mondható fényképezéssel. 1858-ban [Albrecht Meydenbauer](#) nevéhez köthető<sup>1</sup>. A módszer azonban igen számításgényes.

A számítástechnika fejlődésével az igen sok, ismétlődő számítás automatikus elvégzésével a fotogrammetria egyre inkább kezd teret hódítani. Megfelelő feltételeknek eleget tévő légifelvételek felhasználásával készíthetők egy területről ortofotók vagy 3D terepmodellek. Ezek a terepmodellek számos gyakorlati jelentőséggel bírhatnak.

Lehetőség van felhasználásukkal meghatározni egy-egy terület térfogatát (domb, vagy hegy illetve külszíni bányák). A 3D terepmodellek készítésének technikája változó függően a fényképezni kívánt terület vagy objektum jellegétől. Megfelelő technikák kialakításával épületek vagy más, kis kiterjedésű, a lokális környezetből kiemelkedő tereptárgyak 3D modelljei is elkészíthetők. Az így kapott modellek nem csak látványosak, de közvetlen mérésekre is alkalmasak.

<sup>1</sup> [Jörg Albertz: Albrecht Meydenbauer – Pioneer of Photogrammetric Documentation of the Cultural Heritage. Proceedings 18th International Symposium CIPA 2001 pp. 19-25.](#)

**SZÉCHENYI** 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Szociális  
Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**