



Fotogrametrijska metoda



Fotogrametrijska metoda



Fotogrametrijska izmjera je metoda pomoću koje iz fotografskih snimaka određujemo položaj, oblik i veličinu snimljenog objekta.

Cilj fotogrametrije je snimanje trodimenzionalnog prostora i njegova interpretacija u horizontalnom i visinskom smislu.

Fotogrametrija se koristi:

- Za proizvodnju karata
- U geografsko informacijskom sustavu (GIS-u)
- Snimanja u šumarstvu, rudarstvu, ekologiji,...





Fotogrametrija

Prema načinu dobivanja podataka dijeli se na:

- Analognu (klasičan film)
- Digitalnu (digitalni nosilac podataka)

Podjela prema položaju kamere:

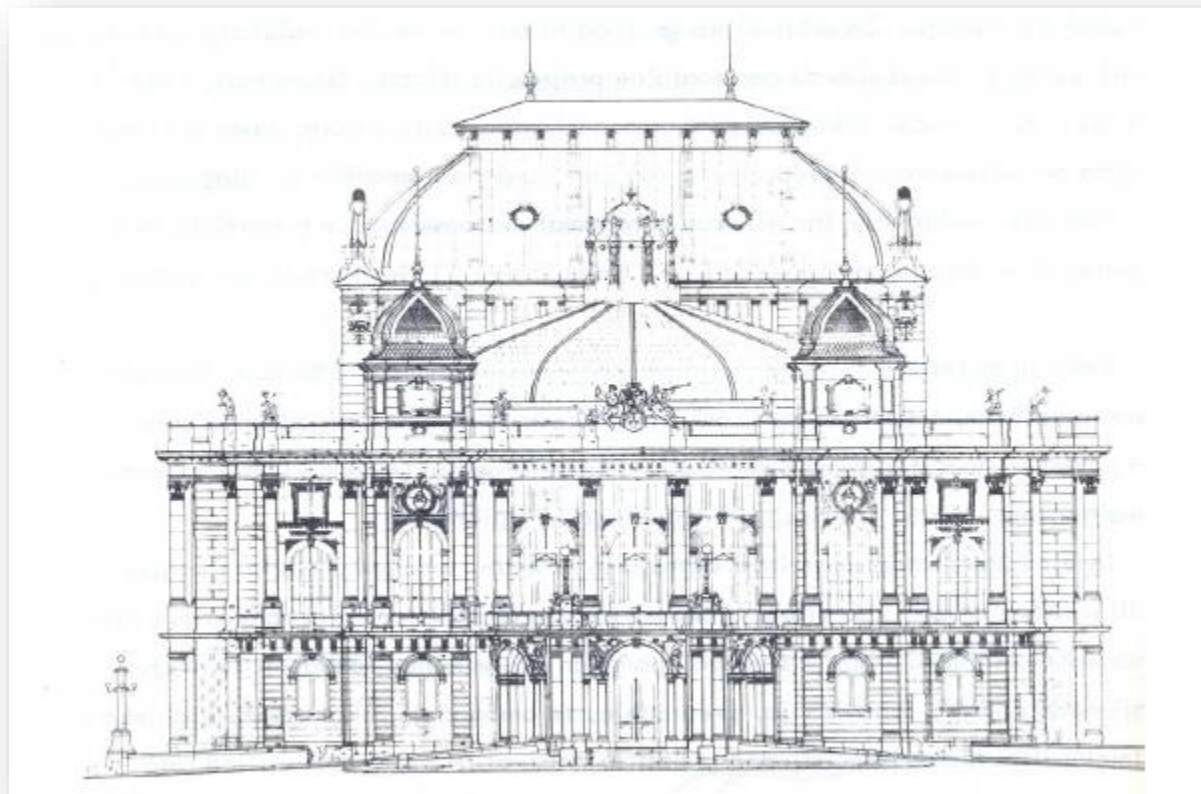
- **Terestrička fotogrametrija**
(kamera se nalazi na zemlji)
- **Aerofotogrametrija** (kamera se nalazi u letjelici – avionu, helikopteru, dronu)
- **Satelitska fotogrametrija**
(kamera se nalazi u satelitu)





Fotogrametrijska
metoda

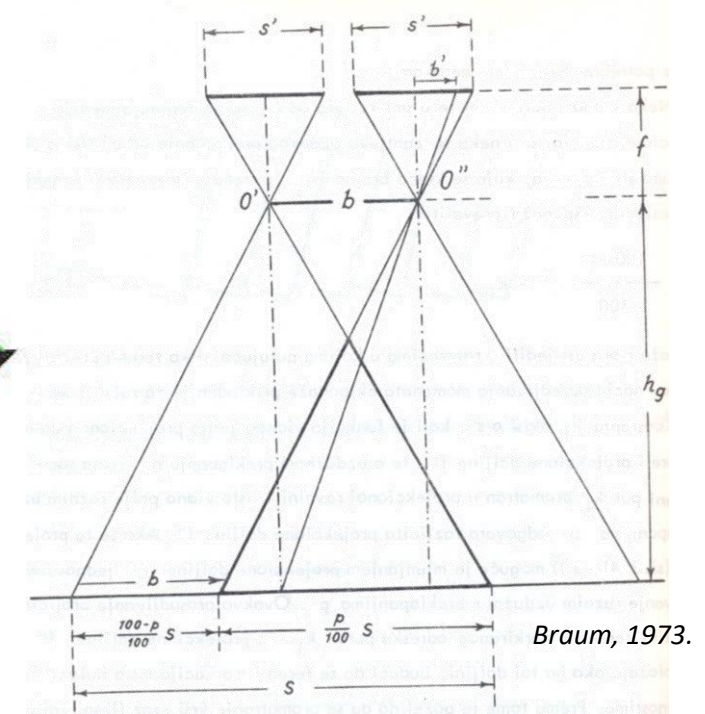
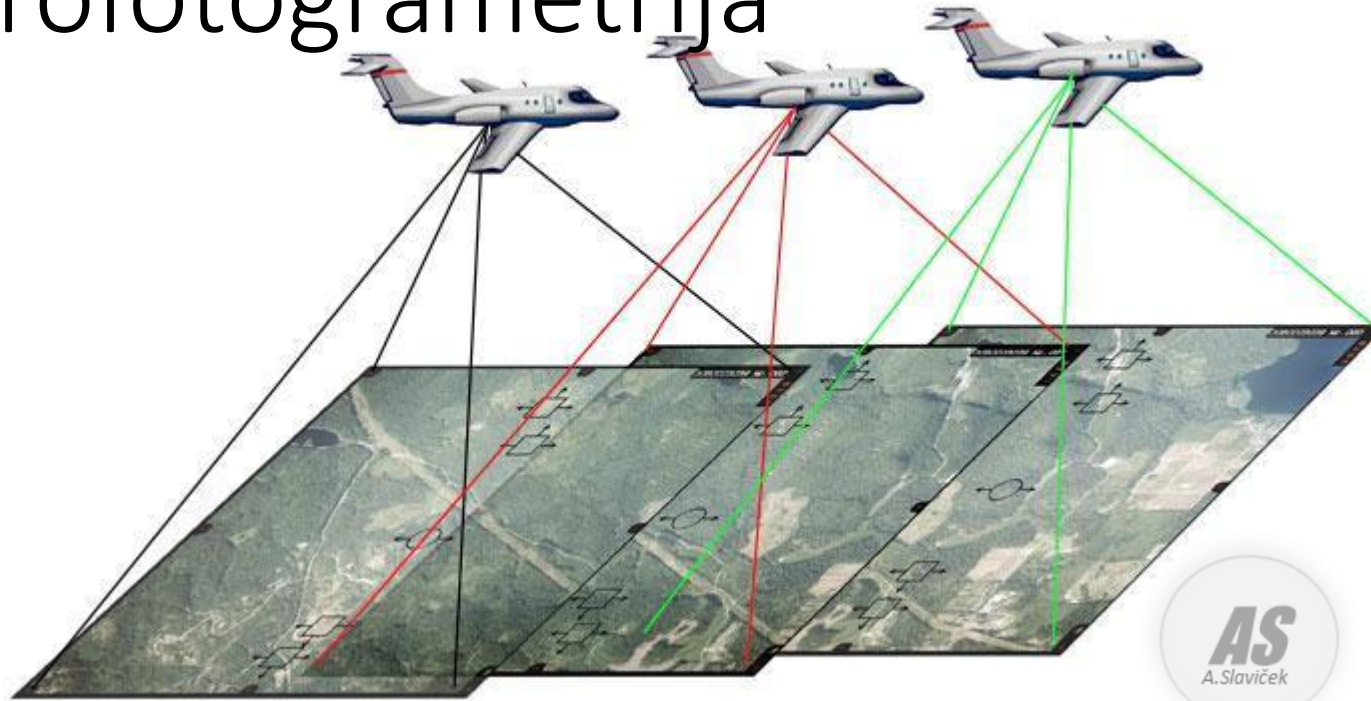
Terestrička fotogrametrija



(Braun 1973)



Aerofotogrametrija



- Aerofotogrametrijska metoda koristi se za horizontalnu i visinsku izmjeru u svrhu izrade karata različitog mjerila.
- Stereoskopski efekt - da bi se mogao dobiti stereoefekt mora biti uzdužni preklop 60 70 % (u smjeru leta aviona) i 20 30 % poprečnog preklopa zbog osiguranja preklopa, jer avion pri letu ponire (α pogreška), naginje se na krilima (φ pogreška), te se zakreće u ravnini (k pogreška).
- Stereomodel je trodimenzionalni prikaz objekta koji se stvara u našem mozgu na osnovi 2 snimke istog objekta snimljenog s različitih stajališta, tj. na razmaku baze b .
- Prije snimanja na terenu je potrebno signalizirati određen broj točaka poznatih po koordinatama za apsolutnu orijentaciju i lomne točke međa kako bi omogućili što točniju izmjeru i kontrole izmjere.



