

Fotogrametrie

Acest **curs** prezintă **Fotogrametrie**.

In acest PDF poți vizualiza cuprinsul și bibliografia (daca sunt disponibile) și aproximativ două pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site conține un fișier, într-un număr total de **12 pagini**.

Fișierele documentului original au următoarele extensii: doc.

Extras

Restituția stereoscopică a fotogramelor stereogramei

Restituția stereoscopică a fotogramelor stereogramei (stereorestituția fotogramelor) este operațiunea prin care punctele detaliilor de planimetrie și relief sunt transpuse ortogonal și riguros de pe modelul stereoscopic pe planul hărții la scara acesteia. Practic, prin restituție stereoscopică punctele detaliilor de planimetrie și relief sunt măsurate pe modelul stereoscopic (planimetric și altimetric) și apoi sunt reprezentate, la scară pe planul hărții, prin metode grafice sau numerice (prin coordonate).

Pentru efectuarea restituției detaliilor planimetrice de pe modelul stereoscopic, aparatele stereoscopice de realizare a modelului stereoscopic trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de urmărire (cu marcă virtuală sau reală) a detaliului planimetric pe stereomodel, de înregistrare a deplasării mărcilor reale de măsurare, precum și de trasare și de desenare pe plan a detaliilor planimetrice măsurate, devenind astfel aparate de stereorestituție.

Pentru restituția stereoscopică a fotogramelor stereogramei se pot utiliza trei metode: metoda analogică, metoda analitică și metoda digitală.

Metoda analogică de restituție stereoscopică a fotogramelor stereogramei realizează de fapt o restituție grafică a detaliilor planimetrice măsurate (planimetric și altimetric) și urmărite cu marca pe stereomodel.

Prin restituția analogică a stereogramei se obțin direct produse grafice la diferite scări, ce conțin detalii planimetrice reprezentate ortogonal de pe modelul stereoscopic realizat.

Au fost construite o serie de aparate de restituție stereoscopică analogică, unele foarte complexe și de mare precizie altele simple de precizie mai mică dar foarte expeditivă și ușor de utilizat.

Cel mai simplu aparat de restituție stereoscopică analogică este stereoscopul cu oglinzi și stereomicrometru. Restituția unui detaliu de planimetrie de pe modelul stereoscopic, la stereoscopul cu oglinzi, presupune urmărirea cu marca virtuală a conturului detaliului de planimetrie respectiv, menținând tot timpul marca virtuală în contact cu modelul stereoscopic, în timp ce dispozitivul de reprezentare (creionul stereomicrometrului) desenează pe planul hărții sau pe un suport nou, conturul detaliului planimetric urmărit.

În cazul utilizării stereoscopului cu oglinzi restituția stereoscopică a detaliilor planimetrice se face la scara modelului stereoscopic, întrucât stereomicrometrul nu permite mărimi sau micșorări de scară.

Metoda analitică de restituție stereoscopică a fotogramelor stereogramei presupune măsurarea la un aparat de stereorestituție foarte precis (stereocomparator sau stecometru), coordonatele și paralaxele punctelor detaliilor planimetrice de pe modelul stereoscopic și calcularea, cu ajutorul unui sistem de calcul, a coordonatelor acestor puncte în sistemul de coordonate fotogrammetric și apoi în sistemul de coordonate geodezic, după care sunt raportate pe planul hărții prin intermediul unui sistem automat de desenare (plotter sau masă de desen automat). Odată cu apariția și dezvoltarea sistemelor de calcul specializate, metoda analitică de restituție a devenit eficientă, rapidă și precisă.

Mai multe detalii se gasesc in [pagina documentului](#) din [Biblioteca.RegieLive.ro](#)