

HARİTA ALIMI İLE İLGİLİ GELİŞMELER

Derleyen : Yük. Müh. Em. Gnl.
Kerim EVİNAY

1. Mor-altı (UV) Işıık Yıkamaç (Developer) olarak

S. D. Warren, Division of Scott Paper Co., Bosten tarafından ortaya konulmuştur. Bu metoda göre fotoğraf kâğıtları bir kuru yıkama işlemini ile kimyasal maddelere ve gümüş bromürlü maddeler kullanılmaksızın fotoğraf kâğıtları yapılmaktadır. Bu fotoğraf kâğıtları içinde gümüş olmayan fakat ışık-duyar maddelerden yapılmış duyarlatıcı havidir. Yıkama yalnızca ısıtma ile yapılmaktadır. Mor-altı Işıık kullanıldığından Kopya İşlemi Karanlık Odaya da ihtiyaç göstermemektedir. (24. 6. 1968 Chemical and Engineering News)

2. Plastik Baskı Kalıbı

10
(Vermessungstechnik ———— , Ekim 1968)
1968

Yeni plâslik baskı kalıpları "Nyloprint" "Badischen Anilin und Soda Fabrik, Ludwigshafen" 1969 yılında imâl edilerek piyasaya arz edilecektir. Willstätt/Baden Şehrinde de benzeri bir fabrika ve tesisleri kurulmaktadır. "Nyloprint-Platte" leri fabrikasınınca "Allroundplatte" olarak adlandırılmaktadır. Bu safhalar Tek-ve-Çok-renkli kitap Baskısında" sonsuz form Baskısında, Uzama-Kısalmalı Baskıda, harf dizme metodunda, tek-ve-çok-renkli gazete dönme baskısında kullanılabilir. Yüksek baskı hızlarında bile bu sahifelerden yapılan kalıpların iki Milyona kadar nitelikte bir değişiklik olmaksızın baskı imkânlarının bağlandığı bildirilmektedir.

3. Elektronik Masa Hesap Makinası Küçük Boyut - Japon Model "130 S"

Japon Firması Canola tarafından çantalı yazı makinası büyüklüğünde imâl edilen ve "Model 130"un evsafını taşıyan, beyaz üzerine siyah göstergeyiyle titreksiz olarak her iki faktörü yan yana aynı anda gösteren, lambasız, kullanışı kolay bir makinedir. Rasat hesaplarının kolaylaştırılması için bir diffe-rez-düğmesi, işaret ve yüzde hesabıyla dağılımı hesaplarının kolaylıkla yapılmasını sağlayan geriye dönüş-düğmesi, ikinci bir emniyet olarak uyarma-göstermeli elektronik düğme freni mevcuttur. Fiyatı şimdiden pahalı elektromekanik hesap makinalarından ucuz bulunmaktadır.

TEST ARAZİSİNDEN FAYDALANMA

Fotogrametri ile harita alımında, havadan alınan çift resimlerden faydalanarak, bunların ortak bölümlerine rastlayan arazi kesiminin benzer ve üçboyutlu modeli optik olarak elde edilir ve ölçmeler bu model üzerinde yapılır.

Kıymetlendirme sırasında bu üçboyutlu optik modelle gerçek yeryüzü kesimi arasında uyumsuzluklar görülür.

Bunun nedenleri :

1. Alınan resimler merkezsel izdüşüm kurallarına uymaması.

(Işıklama sırasında filmin düzlem olmayışı, filim büzüşmesi, küresellik, kırılma, ve bükülme gibi nedenlerle).

2. Kıymetlendirme aleti yetersizliği veya ayarsızlığı.

3. Modelin ayarı için kullanılan üçgenleme noktalarının gözlem hesap veya kireçleme işindeki hatalardır.

4. Kıymetlendirici tarafından yapılan eşleme ve salt (karşılıklı ayar, ölçekleme ve yataylama) ayarlarındaki hatalardır.

Bu hataların hepsi kendi şubelerince bulunur ve giderilir.

Yalnız 1. hata ancak her modelde kot ve koordinesiyle bilinen çok sayıda noktaların bulunduğu bir arazi parçasının (Test arazisi) zaman zaman, uçuş mevsimi başında, ortasında, sonunda havadan fotoğraflanarak kıymetlendirme aletlerinde kontrolleri ile yapılabilir.

Bu kontroller para, zaman bakımından ekonomi sağladığı gibi haritaların istenilen incelik ve doğrulukla yapılmasında sağlar.