

Unsur-unsur fotogrametri

Kandungan:

Prakata

BAB 1 PENGENALAN

Takrifan fotogrametri

Sejarah fotogrametri

Jenis-jenis fotograf

Pengambilan fotograf udara tegak

BAB 2 OPTIK UNTUK FOTOGRAMETRI

Pembiasan cahaya

Pantulan cahaya

Cermin satah

Prisma

BAB 3 PRINSIP FOTOGRAFI

Perbandingan antara kamera lubang jarum dengan kamera kanta

Pencahayaan

Hubungan antara apertur dan laju pengatup

Ciri-ciri bauran fotografi

BAB 4 KAMERA UDARA

Jenis kamera udara

Kamera tumpu

Bahagian utama kamera bingkai udara

Satah fokus dan tanda fidusial

BAB 5 PENGUKURAN DAN PERKEMASAN FOTOGRAFI

Sistem fotokoordinatgrafi

Skala mudah untuk pengukuran fotografi

Pengukuran fotokoordinat dengan skala mudah

Kaedah penyistigaan untuk pengukuran fotokoordinat

BAB 6 FOTOGRAF TEGAK

Geometri fotograf tegak

Skala

Skala bagi fotograf tegak di atas rupa bumi rata

Skala bagi fotograf tegak di atas rupa bumi berubah-ubah

BAB 7 PANDANGAN STEREOSKOPI

Tanggapan kedalaman

Mata manusia

Tanggapan kedalaman stereoskopi

Memandang fotograf secara stereoskopi

BAB 8 PARALAKS STEREOSKOPI

Paksi "Garis Penerbangan" fotografi untuk pengukuran paralaks

Kaedah monoskopi bagi pengukuran paralaks

Prinsip tanda apung

Kaedah stereoskopi bagi pengukuran paralaks

BAB 9 KAEDAH ASAS BAGI PEMETAAN PLANIMETRI DENGAN FOTOGRAF TEGAK

Pemetaan planimetri dengan surihan langsung

Pemetaan planimetri dengan peralatan pantulan atau unjuran

Penyegitigaan garis jejarian

Prinsip asas penyegitigaan garis jejarian

BAB 10 PETA FOTO DAN MOZEK

Kelebihan dan kelemahan peta foto dan mozek

Kegunaan peta foto dan mozek

Jenis mozek

Bahan untuk penyediaan mozek

BAB 11 FOTOGRAF SENGET

Sudut orientasi dalam senget, putaran dan azimut

Sistem koordinat foto senget bantu

Skala bagi fotograf senget

Koordinat bumi daripada fotograf senget

BAB 12 ALAT PEMPLOTTAN STEREOSKOPI

Pengelasan pemplot stereoskopi

Sistem unjuran

Sistem pandangan

Sistem pengukuran dan surihan

BAB 13 ORTOFOTOGRAFI

Kelebihan dan kegunaan Ortofoto

Pengelasan peralatan bagi pengeluaran Ortofoto

Peralatan Ortofoto unjuran optik dalam talian

Peralatan Ortofoto unjuran optik luar talian

BAB 14 PENYEGITIGAAN UDARA

Titik laluan bagi penyegitigaan udara analog

Penyegitigaan udara dengan peralatan semesta

Koordinat pusat perspektif

Syarat kekolinearan

BAB 15 KAWALAN BUMI UNTUK FOTOGRAMETRI UDARA

Memilih imej kawalan foto

Bilangan dan kedudukan kawalan foto

Perancangan ukur kawalan

Sistem koordinat bumi bagi kawalan mengufuk

BAB 16 PERANCANGAN PROJEK

Pertimbangan dalam perancangan projek

Tindihan hujung dan sisi fotografi

Tujuan fotografi

Skala foto

BAB 17 FOTOGRAF SERONG DAN PANORAMA

Foto serong rendah

Foto serong tinggi

Skala bagi foto serong tinggi

Sudut mengufuk dan tegak daripada foto serong tinggi

BAB 18 FOTOGAMETRI DI BUMI DAN JARAK DEKAT

Kegunaan fotogrametri bumi dan fotogrametri jarak dekat

Kamera bumi

Fotoeodolit

Kamera stereometri

BAB 19 PENTAFSIRAN FOTOGRAF

Ciri asas imej fotografi

Pentafsiran fotografi bagi tujuan perhutanan

Elemen asas dalam pentafsiran fotografi bagi analisis rupa bumi

Pentafsiran bagi bentuk tanah

BAB 20 PENDERIAAN JAUH

Sinaran elektromagnet

Sistem penderiaan jauh yang unggul

Sumber tenaga

Saling tindakan tenaga dengan butiran di atas permukaan bumi

Apendiks

Indeks