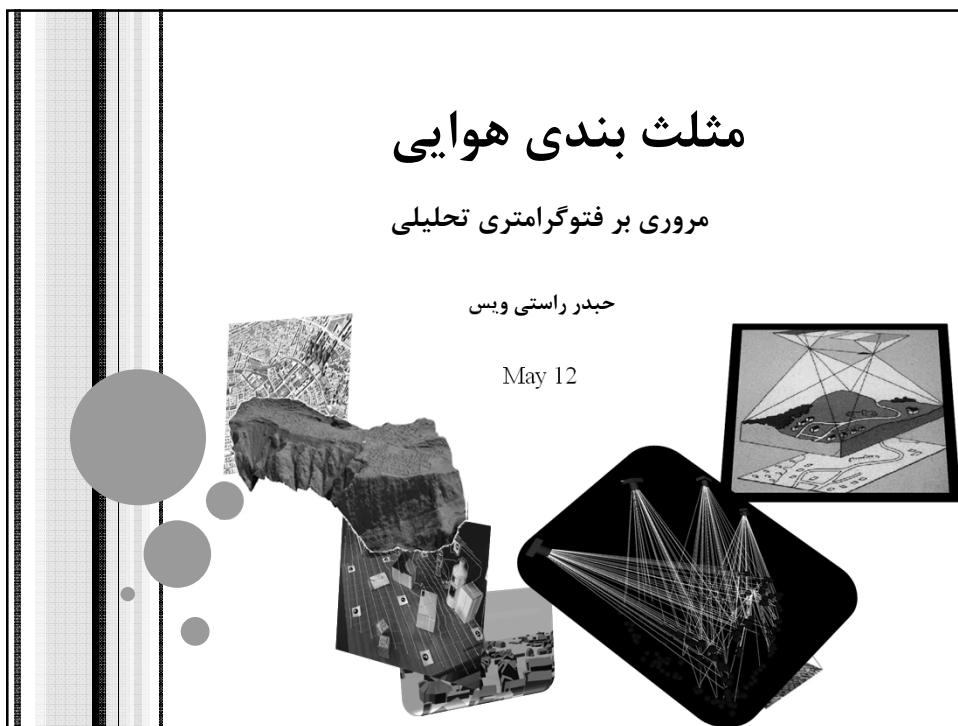


مثلت بندی هوایی

مروری بر فتوگرامتری تحلیلی

حبدر راستی ویس

May 12

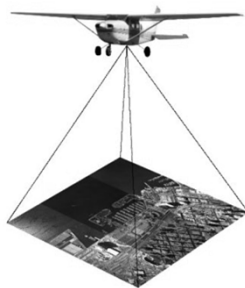
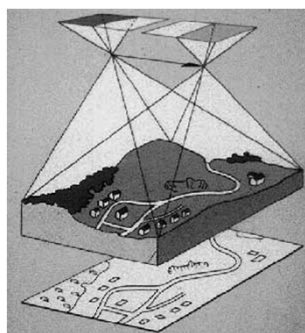


فهرست مطالب

- مقدمه
- مروری بر جبر خطی
- سیستمهای مختصات و تبدیل بین این سیستمها
- سیستمهای مختصات در فتوگرامتری
- توجیه داخلی و پالایش عکسی
- استخراج مختصات زمینی با استفاده از زوج عکس
 - استراتژی اول: ترفیع فضایی + تقاطع فضایی
 - استراتژی دوم: توجیه نسبی + توجیه مطلق

مقدمه

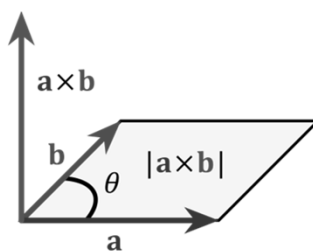
○ جایگاه فتوگرامتری در ژئوماتیک



3

مروری بر جبر خطی و ماتریسها

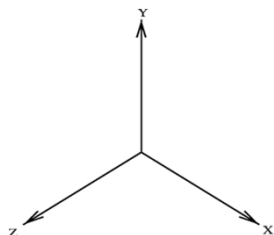
○ مفاهیم مربوط به جبر خطی و ماتریسها



$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

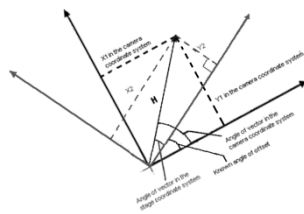
4

سیستمهای مختصات و تبدیل بین آنها



- مفهوم سیستم مختصات
- تبدیلات مختلف بر روی یک سیستم مختصات
- تبدیل دو سیستم مختصات به یکدیگر
- مدل‌های ریاضی موجود

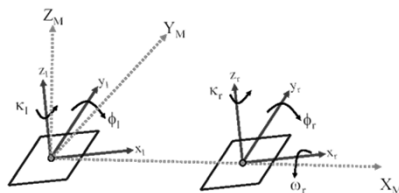
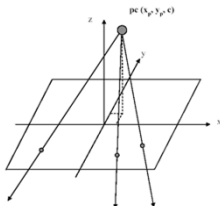
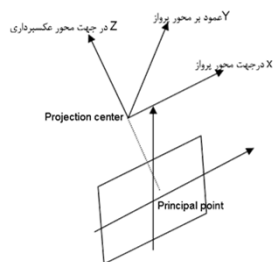
- 2D to 2D
- 3D to 3D
- 3D to 2D



5

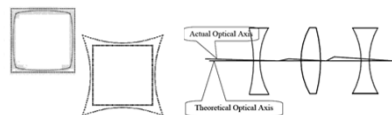
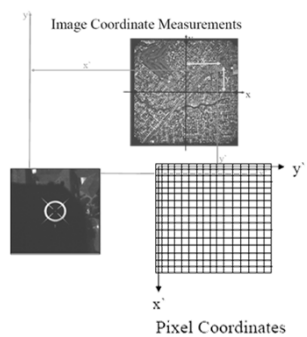
سیستمهای مختصات در فتوگرامتری

- سیستمهای دوبعدی
- سیستمهای سه بعدی

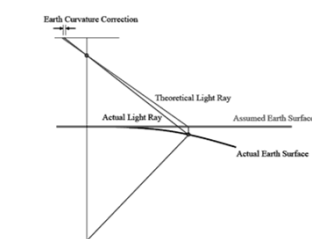


6

توجیه داخلی و پالایش عکسی



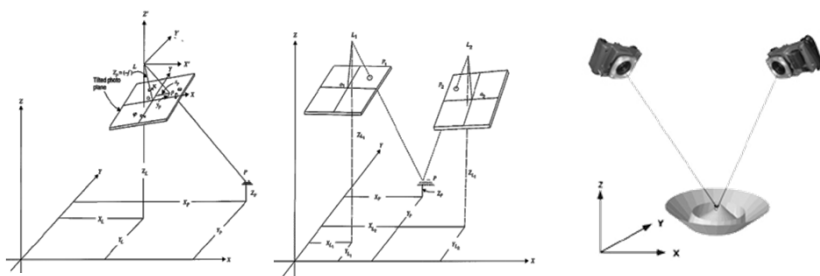
- مفهوم توجیه داخلی
- توجیه داخلی در تصاویر دوربینهای رقومی
- پالایش عکسی
 - مفهوم
 - انواع خطاهای سیستماتیک در فتوگرامتری



7

استخراج مختصات زمینی با استفاده از زوج عکس

- معادلات شرط همخطی
- استراتژی اول: ترفیع فضایی + تقاطع فضایی
 - مفهوم و روشهای ترفیع فضایی
 - مفهوم و روشهای تقاطع فضایی
 - ترفیع و تقاطع همزمان



8

استخراج مختصات زمینی با استفاده از زوج عکس

○ استراتژی دوم: توجیه نسبی + توجیه مطلق

- مفهوم و روشهای توجیه نسبی
- مفهوم و روشهای توجیه مطلق

