

一. 請解釋下列名詞並說明其優點。(35%)

1. 推掃式掃描 (Push broom Scanning)
2. 約化法方程式 (Reduced Normal Equation)
3. 蔡氏平行四邊形 (Zeiss Parallelogram)
4. 數值影像相關 (Digital Image Correlation)
5. 微分糾歪 (Differential Rectification)

二. 在一個正方形的區域, 實施空中三角, 沿航帶方向編排與垂直航帶方向編排, 其邊成法方程式中未知數分佈的精度是否一樣? 請舉例繪圖說明之。(10%)

三. 為什麼在立體像對中, 至少需使 5 個分佈良好之點, 其相應光線相交, 即可完成相對方位? (10%)

四. 請說明共線式 (Collinearity Equation) 在解析航測上之應用 (20%)

五. 使用解析繪圖儀 (Analytical Plotters) 有那些優點? (10%)

六. 在實際使用的立場來看, 光束法 (Bundle Adjustment) 及獨立模型法 (Independent Model Triangulation) 有何優點? (15%)