

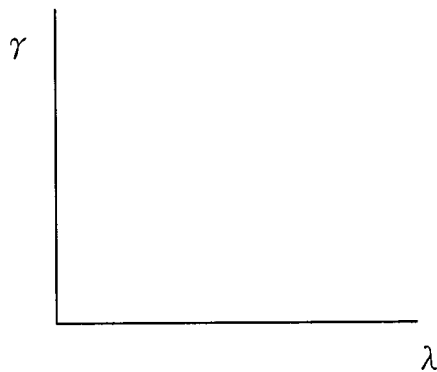
國立交通大學 98 學年度第 1 學期

博士班資格考筆試考試試題

土木工程學系 測量組(戊) 科目：攝影測量及遙測學 選考學生數：1 考試時間：120min

共 2 頁，第 1 頁

1. 某立體像對經量測得大量共軛點像座標，及少量(例如 4 個)地面控制點。據此，可採用(1)空間後方交會組合空間前方交會，或(2)相對方位結合絕對方位之重建以進行各點之物空間定位。請比較此二法之優劣。
(20%)
2. 請就植物，乾土，及水等三種地表物，分別繪圖表示其波長 λ 與反射率 γ 之關係。並說明為何 NDVI 適於分離植物與裸露土。
(20%)



3. 請提出空載光達點雲之定位方法。
(20%)

國立交通大學 98 學年度第 1 學期

博士班資格考筆試考試試題

土木工程學系 測量組(戊) 科目：攝影測量及遙測學 選考學生數：1 考試時間：120min

共 2 頁，第 2 頁

4. Describe the shadow effects of images taken by a digital frame camera and an active radar respectively. The shadow effects should be discussed in both geometric and radiometric characteristics. (20%)
5. Sketch and define the geometry of airborne three-line-scanner images, explain how to complete three-dimensional positioning using these images. (20%)