

คู่มือการใช้งาน ERDAS Imagine ขั้นพื้นฐาน

🥝 คู่มือการใช้งาน ERDAS Imagine ขั้นพื้นฐาน

การทำงานบนโปรแกรม ERDAS Imagine ซึ่งเป็นโปรแกรมทางด้านรีโมทเซนซึ่งเบื้องต้น อีก โปรแกรมหนึ่งที่น่าสนใจ ในประสิทธิภาพที่ค่อนข้างสูง แต่ในราคาที่ค่อนข้างแพงเอาการ เพราะฉะนั้นในหน่วยงานใดที่จะใช้จำต้องมีทุนหนาสักหน่อย ถึงจะมีสิทธิเป็นเจ้าของได้

Erdas Imagine เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ทางภาควิชาเทคโนโลยีชนบท ม.ธรรมศาสตร์ ได้ซื้อ ลิขสิทธิ์ใช้งานจาก ESRI ซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่ายในเมืองไทย ซึ่งราคาค่อนข้างสูงในช่วงนั้น และได้มี การใช้งานในเชิงการศึกษาวิจัยโดยกลุ่มของนักศึกษาในระดับหนึ่ง จึงได้นำความรู้พื้นฐานการใช้ โปรแกรมเบื้องต้น ตามทฤษฎีและหลักการทางด้าน Digital Image Processing ที่ท่านอาจจะ ต้องหาพื้นฐานอ่านเพิ่มเติมได้ในภายหลัง

ในส่วนของเนื้อหาในบทความชุดนี้จะประกอบไปด้วย

- 1. นำเข้าข้อมูลในรูปแบบต่างๆ (Data Import)
- 2. การแสดงผลภาพถ่ายดาวเทียม (Data Display)
- 3. การเปลี่ยนช่วงคลื่นสีผสมใหม่ (Color Composite)
- 4. การตัดขนาดของภาพตามต้องการ (Resample Data)
- 5. การแสดงพิกัด และค่าสะท้อนของภาพ
- 6. การสร้างจอภาพช่วยมอง
- 7.การทำภาพซ้อนเพื่อช่วยในการดูภาพ
- 8.การแสดงค่า Spectral, Spatial และ Surface Profile...
- 9.การปรับค่าความคมชัดของภาพ
- 10.การทำ Image Registration





GCOM

DEV.





รอจศาสตราจารย์ัสุเพชร จิรขจรกุล ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท ม.ธรรมศาสตร์ ให้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น (ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์)







ให้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น (ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์)



















5. การแสดงพิกัด และค่าสะท้อนของภาพ

ในบางครั้งเราต้องการทราบค่าสะท้อนของภาพ หรืออ่านพิกัด ณ ตำแหน่งที่เราต้องการรู้ค่าบน ภาพถ่ายดาวเทียม

เราสามารถใช้เมนู Utility --> Inquire Cursor หรือ กดปุ่ม Inquire Cursor ปิก็ได้ แล้ว เลื่อนเมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการทราบค่า





6. การสร้างจอภาพช่วยมอง

- 1. ให้เลือกที่เมนู View --> Create magnifier...
- 2. ให้เลื่อน View ย่อยไปยังตำแหน่งที่ต้องการแสดงผลภาพ



7. การทำภาพซ้อนเพื่อช่วยในการดูภาพ

- 1. ให้เลือกที่เมนู File --> Open --> Raster..
- 2. จากนั้นให้เลือกภาพถ่ายดาวเทียมที่ต้องการนำเข้ามาเพิ่มอีก ควรผ่านการทำ Registration Image มาแล้ว
- 3. ในส่วนของ Clear Display ให้เอา Check Box ออกด้วย
- 4. จากนั้นให้กดปุ่ม OK เพื่อตกลงเงื่อนไขที่กำหนด
- 5. ให้เลือกที่ View --> Arrange Layers...
- 6. Arrange layer Viewer ให้เลือกแสดงผล View ที่ต้องการ
- 7. เลือกเมนู Utility --> Blend/Fade...
- 8. ปรับค่า Blend/Fade ตามต้องการ



คู่มือการใช้งาน ERDAS Imagine ขั้นพื้นฐาน





ให้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น (ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์ ม.ธรรมศาสตร์)