

الجلسة العملية السادسة

أعادة إسقاط الصور الفضائية
Reprojecting Image data

قياس المسافات و المساحات على الصور الفضائية
Making Measurement

أعادة إسقاط صور الأقمار الصناعية


Reprojecting Image Data

الهدف :

تهدف عملية التحويل من نظام اسقاط الى اخر أو من نظام اسقاط الى نظام الاحداثيات الجغرافية الى توحيد أنظمة الاسقاط للبيانات المختلفة التي لها أنظمة اسقاط مختلفة بنظام احداثيات واحد بما يسمح بتركيبها وتحليلها ببرامج معالجة الصور الفضائية و نظم المعلومات و خصوصا في برنامج Arc view الذي لا يسمح بتركيب البيانات في نظام اسقاط واحد "على الطائر" 'on the fly' .

خطوات العمل :

1. افتح برنامج ERDAS و افتح عارض جديد Viewer و اختر الصورة المراد التعرف على نظام إحداثياتها و تغييره و لكن صورة المستشعر MSS .

2. افتح مربع الحوار ImageInfo  و تعرف على نظام الاسقاط في الصورة (ستجد أن نظام الاسقاط هو UTM).

3. أغلق نافذة معلومات الصورة.

4. انقر فوق الزر "تحضير البيانات"  على لوحة أيقونات IMAGINE .

4. انقر فوق الزر Reproject Images و حدد MSS.img كملف الإدخال . تحديد

E: \ MSS_reproject.img كملف الإخراج.

5. في القائمة المنسدلة الفئات ، اختر نظام الاحداثيات الجغرافي (خطوط طول و عرض) للتحويل له .

انقر فوق موافق.


6. عند انتهاء العملية أفتح عارض جديد Viewer و اعرض الصورة الجديدة و تعرف على نظام احداثياتها

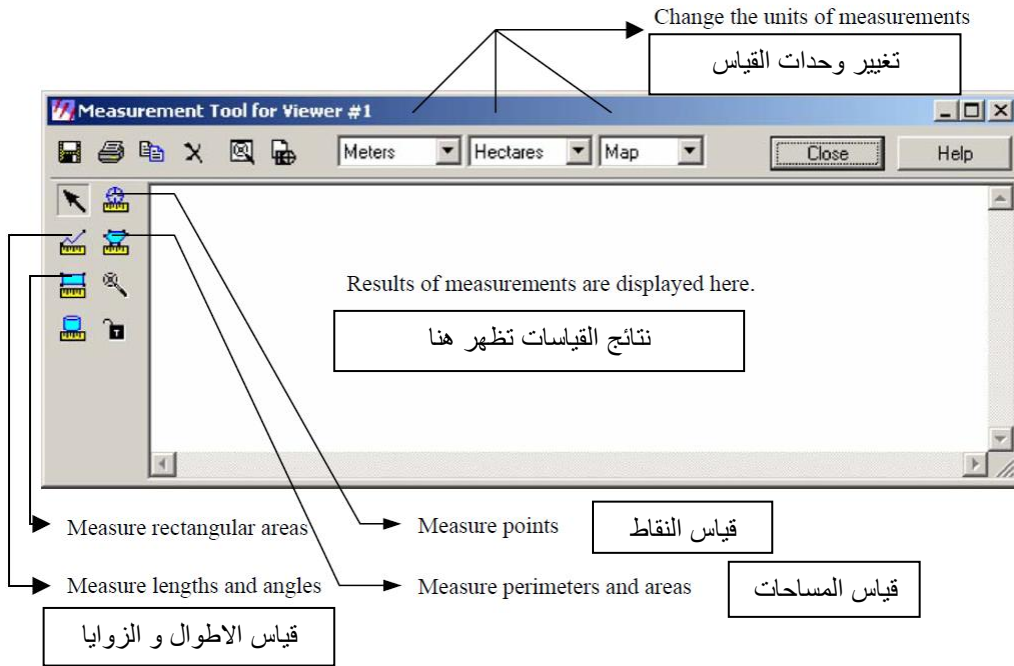
الجديد من  ImageInfo .

حساب المساحات و المسافات

صنع القياسات

نظرًا لأن الصور الفضائية المستخدمة في برنامج ERDAS لها مرجع جغرافي ، فمن الممكن إجراء قياسات للمعالم الموجودة على الصورة . سنستخدم أداة القياس هنا لإيجاد الطول والمحيط ومساحة البحيرة . من قائمة

"العارض" Viewer ، حدد الأداة المساعدة قياس ، بالنقر فوق الرمز  . سيتم فتح مربع حوار ، وهذا يحتوي على مجموعة مختارة من الرموز التي يتم استخدامها لإجراء القياسات و المنطقة التي سيتم عرض القياسات . يمكن للمستخدم تغيير وحدات القياسات أيضا .



ملاحظة:

تم تنفيذ إعادة الإسقاط و تحويل اسقاط الصورة الفضائية (MSS) من نظام UTM الى نظام الاحداثيات الجغرافية .

كما تم تنفيذ جميع انواع القياسات _ مساحات و مسافات بين نقاط مختلفة بوحدات قياس مختلفة على صورة .MSS