

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : دراسة احتياجات القطاع الخاص من البحوث والاستشارات واثرها على أنشطة وبرامج المعهد

عنوان البحث

الوصف : يهدف هذا البحث إلى دراسة وتقييم بيانات الصور الفضائية من القمر الصناعي (QuickBird)، وذلك لتحديث الخرائط من خلال التطبيق على منطقة دراسة مختارة من محافظة النماص. واختيرت هذه المنطقة لما تتصف به من عدد من الخصائص التي تجعلها مثالية لتحقيق أهداف هذه الدراسة. وقد اتبعت الدراسة أسلوب التفسير البصري والتحليل (Visual Interpretation and Analysis (VIA) لمحتوى صورة القمر للكشف عن الظواهر الطبيعية والبشرية التي يمكن رؤيتها، ثم تفسيرها والتعرف عليها، وبعد ذلك تقييم إمكانية رسمها وتوقعها خرائطياً. وأخيراً تقييم محتوى الخريطة المعلوماتي من خلال المقارنة البصرية مع محتوى الصورة أو العكس، أو عن طريق رسم الظواهر من الخرائط المتوفرة ومطابقتها على الصورة لبيان التشابه والاختلاف. وقد أمكن تفسير وتحليل الظواهر والتعرف عليها من صورة القمر الصناعي بنجاح كبير، فيما عدا بعض الحالات الاستثنائية. أما رسم الظواهر من الصورة ومقارنته بالظواهر على الخريطة فقد تبين عدم جدواه للفارق الهائل ما بين محتوى الصورة الفضائية ومحتوى هذه الخرائط. وقد توصلت الدراسة إلى أن هناك توجه على المستوى العالمي للاستفادة من الصور الفضائية في التطبيقات الخرائطية؛ وأنه بالرغم من تشابه النتائج فيما يتعلق بدراسات الدقة الهندسية، إلا أن تفسير الظواهر والتعرف عليها يختلف من منطقة لأخرى. وأخيراً يمكن القول من خلال نتائج هذه الدراسة أنه يمكن استخدام هذه الصور لتحديث وإنتاج الخرائط الطبوغرافية إلى مقاييس رسم أكبر من 1:10,000. وأن المحتوى المعلوماتي للصورة يفوق كثيراً ذلك المتوفر على خرائط 1:25,000.

الوصف

نوع البحث : بحث مدعم

نوع البحث

سنة البحث : 1426

سنة البحث

تاريخ الإضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الإضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

محمد بن عوض العمري

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 42

SHARE