

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: العلاقات الجيومترية للمخارط والفوهات واللابات للحقول البركانية بواسطة الاستشعار عن بعد وأهميتها للتكنولوجيا الإقليمية .

الوصف

: تم في هذا البحث تحديد ورسم العلاقات الجيومترية للمخاريط واللابات البركانية ضمن ثلاث حقول بركانية حديثة في الجزء الغربي للمملكة ، هدف المرحلة الأولى كان لتطوير المنهجية اللازمة لذلك عن طريق تحديد الخطوات المختلفة والتي تشمل تحديد ورسم المخاريط واللابات عن طريق الدراسة ، والتحليل البصري لصور الأقمار الصناعية ، ومن ثم تحليل المعالم المحددة عليها وذلك باستخدام أحد هذه الحقول كمنطقة مكتفة للدراسة (حرة كشب) ، الرحلة الثانية شملت تطبيق الخطوات المختلفة التي تم تحديدها في المرحلة الأولى للبحث على منطقتي اختبار أخرى (حرة رهط و حرة خبير) ، ومن ثم عمل مقارنة للخضائي المشتقة ن جميع الحقول البركانية ، وحتى يمكن تحقيق أهداف المشروع فإنه صمم على أن يشمل مرحلة لتجميع المعلومات ، ومرحلة لتحديد المنهجية ، ومن ثم القيام بتحديد وتحليل المخاريط واللابات البركانية المحددة والمرسومة . إن صور الأقمار الصناعية المجمعة خلال مرحلة تجميع المعلومات تشمل ال TM و ال MSS و ال RBV . ولتحديد صور الأقمار الصناعية الأكثر ملائمة لتحديد المخاريط واللابات البركانية فإنه قد تم دراسة وتحليل صور أقمار صناعية ذات مقياس رسم 1:250.000 بصريا وهذه تغطي الحقول البركانية الثلاث تحت الدراسة ، ووجد أن دقة التعرف على المعالم البركانية في هذه الصور تتراوح ما بين 15% للـ MMS إلى 92% للـ TM .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1408

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

محمد رشاد حسن مفتي

شاجر لامودي

اسم الباحث (انجليزي)

نوع الباحث

باحث رئيسي

باحث مشارك

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE