



قسم نظم المعلومات الجيولوجية والاستشعار عن بُعد

نظراً لأهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية في تخزين ومعالجة وتحليل البيانات لأجل الدقة والسرعة في إنجاز الأعمال وباستخدام البيانات والمعلومات من مصادر متعددة ومتنوعة وبشكل متكامل فقد اتجه مركز البحوث الصناعية إلى استحداث قسم للمعلومات الجيولوجية بإدارة البحوث الجيولوجية والتعدين وتحليل البيانات المتعلقة بالصور الفضائية لتقديم الخدمات الفنية اللازمة لكافة مشاريع إدارة البحوث الجيولوجية والتعدين بشكل خاص وأعمال المركز بشكل عام ويخص هذا القسم للقيام بالمهام التالية:

- بناء قواعد البيانات لمختلف مشاريع الأعمال الجيولوجية مثل أعمال التخریط الجيولوجي والتقيب والاستكشاف المعدني وغيرها.
- ترقيم جميع نتائج الأعمال الجيولوجية والطبوغرافية والمساحية السابقة وتحويلها إلى النظام الرقمي.
- إصدار الخرائط الجيولوجية وغيرها بالنظام الرقمي لجميع مشاريع إدارة البحوث الجيولوجية والتعدين وتحت نظام موحد ومواصفات فنية محددة.
- تحليل بيانات الصور الفضائية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية وإعداد الخرائط الجيولوجية الوالية.
- تجهيز المعلومات الجيولوجية والتعدين للبيبا ضمن قواعد بيانات الرقمي.
- إصدار الخرائط والبيانات المته بأعمال إدارة البحوث الجيولوجية بصور رقمية وعلى شكل أقراص وبمختلف درجات ومستويات الإص حسب الصلاحية وغرض الاستخدام
- توثيق كافة الدراسات والأبد المتعلقة بأعمال الإدارة وبناء للمعلومات والبيانات من خلال تم المنشورات المتعلقة باختصاص وه البحوث الجيولوجية والتعدين.

