

دراسة التنمية الحضرية من خلال تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات الاستشعار عن بعد (مدينة الفلوجة كحالة دراسية)

خميس نبع صايل - جامعة الانبار - كلية الهندسة - قسم هندسة السدود والموارد المائية

الخلاصة

أدى التقدم التكنولوجي في مجال مراقبة الأرض واستخدام بيانات الأقمار الاصطناعية وتطور برامجيات الحاسوب إلى التطور في مجال مراقبة التغير في استعمالات الأرض بوقت وجهد قليل وخصوصا بعد زيادة دقة التمييز الأرضي للبيانات الصورية للأقمار الاصطناعية. وفي هذا البحث تم دراسة التنمية الحضرية لمدينة الفلوجة منذ النشؤ بالاعتماد على واقع حال الاستعمالات الحقيقية للمدينة ودراسة التوجهات المستقبلية لنمو أمدينه لما لهذين الاتجاهين من أهمية كبيرة في دعم واتخاذ القرار في المحافظات والبلديات والإدارات الحكومية في مجال إدارة المدن والتحكم بال عمران من خلال استخدام تقنيات جديدة تستطيع التعامل مع البيانات والخرائط المستخدمة. وقد توصل البحث إلى أهمية استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية والنماذج الرياضية في مجال إعداد التصاميم الأساسية للمدن بكفاءة عالية.

كلمات رئيسية: التنمية الحضرية، الاستشعار عن بعد، نظم المعلومات الجغرافية