

استبيان نموذج رياضي لتمثيل التربات عند مأخذ محطة الانبار الحرارية باستخدام GIS

احمد امين الهيثي^١

تاريخ النشر : ٢٠١٢/٦/٦

تاريخ الاستلام : ٢٠١١/٥/٢٥

الخلاصة:

يهدف هذا البحث إلى دراسة تصرف الرواسب في محطة كهرباء الانبار الحرارية بمرحلتين الأولى منها و تتضمن دراسة متابعة حركة النهر من الرواسب من خلال أخذ عينات على أعماق مختلفة ولتصريف مختلفة وملاحظة التفاصيل والصيارات الخاصة بكل مقطع وللتانية منها تتضمن إجراء حساب لحركة النهر من الرواسب من خلال برنامج يعتمد على معادلة ميل وذلك لنسبة مقاطع (18, 26, 35, 43, 45) مع ملاحظة النتائج والقيام بالمقارنة بين المرحلتين.

تضمن البحث كذلك توظيف تقنية الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافي GIS في دراسة مياه نهر الفرات عند محطة الطاقة الحرارية وبعد إجراء دراسة تحليقة تم أخذ كمية الترسبات وحجمها في منطقة الدراسة ثمربط النتائج مع برنامج نظام المعلومات الجغرافي GIS لفرض انتاج طبقات نتائج طبيعية التوزيع المكتاني لهذه التربات على كامل منطقة الدراسة وذلك على صورة جوية ملقطة من برنامج حلزوني كوكيل أيرل مع استخدام برنامج (Arc view) وهو أحد برامج نظام المعلومات الجغرافي .
واختتم البحث بإعطاء التوصيات الخاصة بالسيطرة على حركة التربوبيل عند مأخذ محطة كهرباء الانبار الحرارية من خلال محورين رئيسين الأول منها زيادة سرعة الغرينان لتفوق السرعة الحرجة والأخر يتضمن الكفاف من الرواسب بعيداً عن موقع مأخذ المحطة .
الكلمات المفتاحية: رواسب النهر، إيجاد المثلث المتساوی، الكثافة المائية للترسبات، مراقبة الغرينان، نظم المعلومات الجغرافي.

Devise a mathematical model to represent the sediment at Al Anbar Thermal Power Station Outlet using GIS

Ahmed Amin Al Hity

Abstract

This research aims to study sediment discharges in Al Anbar Thermal Power Station in two phases the first phases include a follow-up study sediment load from the river by taking samples at different depths and different discharges, and noted measurements, calculations for each section while the second phase included an account of the tonnage of river sediment through the program depends on the equation of Meyer, to five sections (18, 26, 35, 43, 45) with the observation results and do a comparison between the two phases.

Research has included also employ technology of remote sensing and geographic information system GIS in the study of the waters of the Euphrates at thermal power plant after an analytical study was taken amount sediment and size in the study area and then link results with the