

تقييم أحمال الرسوبيات المنقولة إلى بحيرة حديثة عن طريق الوديان باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المهندس عمر منفي حسين الدكتور صادق عليوي سليمان ,الدكتور أياد صليبي مصطفى

الملخص

يهدف هذا البحث إلى تقدير الأحمال الرسوبية الواصلة إلى بحيرة حديثة عن طريق الوديان ومعرفة تأثير هذه الرسوبيات على العمر التصميمي لبحيرة حديثة وتحديد أفضل الطرق لتقليل الرسوبيات الواصلة إلى البحيرة . شملت الدراسة استخراج الخواص المساحية والمورفولوجية لأحواض المائية المدروسة وتم ذلك باستخدام برنامج) 4.8 (, WMS وتم حساب أقصى معدلات الجريان لأحواض المائية المدروسة و ذلك بإتباع فرضية طريقة) SCS (, بعدها تم حساب الحمل الرسوبي لأحواض المائية وتم ذلك بالاعتماد على معادلة فقدان التربة العامة المطورة المعروفة باسم) , MUSLE (وقدر المجموع الكلي للرسوبيات حوالي (73578 طن) وباستخدام عاصفة مطرية مؤثرة ومعلومة قيمتها (7.61 ملم/يوم) وهذه تعتبر كميات كبيرة ومرتفعة مما ينعكس تأثيرها سلبا على العمر التصميمي لبحيرة حديثة