



تقدير حجم انجراف التربة في حوض وادي الطيب باستخدام EPM

م. م زينب صائب عبد الأمير الجمالي

جامعة البصرة/ كلية التربية للبنات

zainab.saaib@uobasrah.edu.iq

المستخلص:

تهدف الدراسة إلى التنبؤ بتآكل التربة ودراسة توزيعها المكاني في حوض الطيب باستخدام نموذج إمكانات التآكل (EPM) المعروف أيضًا باسم طريقة جافريلوفيتش، والمدمج في برنامج GIS (نظام المعلومات الجغرافية)، يظهر التوزيع المكاني لتآكل التربة خمس مناطق رئيسية في المنطقة المدروسة (طفيفة جدًا، خفيفة إلى متوسطة وشديدة، شديدة جدًا).

تم تقييم العوامل الرئيسية في EPM (قابلية التربة للتآكل، وحماية التربة، والانحدار، ودرجة الحرارة وهطول الأمطار) باستخدام برنامج نظم المعلومات الجغرافية. تم إنشاء طبقات البيانات المستعملة في هذه الدراسة من نموذج الارتفاع الرقمي (DEM)، وصور رقمية للقمر لاندسات ٨، وقد حدث أعلى قدر من التآكل في المناطق الشمالية، كما بلغ أعلى قيم للتعرية في حوض الطيب بمقدار (٥٦٠٠٠-١٤٠٠٠٠ مترمكعب/كيلومتر مربع/السنة).

الكلمات المفتاحية: التعرية المائية، حوض الطيب، طريقة جافريلوفيتش.

Estimation of soil erosion volume in Wadi El Tayeb basin using EPM

Assit. Lec.Zainb Saeb Abdel Amir Jamali

Albasrah university/ College of Education for Girls

zainab.saaib@uobasrah.edu.iq

Abstract:

The study focused on predicting soil erosion and studying its spatial distribution in the Tayeb Basin using the Erosion Model (EPM) also known as Gavrilovic, integrated into the GIS (Geographic Information System) program. The spatial distribution of soil erosion shows five main zones in the studied area (very slight, light to moderate and severe, very severe.)